

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦІЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО Ботаническаго Сада ПЕТРА ВЕЛИКАГО.

МАТЕРІАЛЫ
ПО МИКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛѢДОВАНІЮ РОССИИ.
Выпускъ I.

ГРИБНЫЕ ПАРАЗИТЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ГУБЕРНІИ,
собранные лѣтомъ 1912 года.

А. Бондарцевъ и Л. Лебедева.

ПЕТРОГРАДЪ.
Типографія М. Меркушева. Невскій, 8.
1914.

Отъ редакціи.

Въ виду предпринятаго въ теченіе послѣднихъ лѣтъ Центральною Фитопатологическою Станціей и нѣкоторыми аналогичными провинціальными учрежденіями микологическаго обслѣдованія Россіи по раіонамъ и губерніямъ, Станція считаетъ своевременнымъ приступить съ конца 1914 года къ изданію новаго журнала, являющагося главнымъ образомъ результатомъ работъ въ указанномъ направленіи, подъ заглавіемъ: „Матеріалы по микологическому обслѣдованію Россіи“.

Станція уже въ теченіе 8 лѣтъ издаетъ журналъ „Болѣзни Растеній“, посвященный различнымъ задачамъ фитопатологіи и ряду другихъ соприкасающихся съ нею вопросовъ. Определенный объемъ этого журнала и выработанная въ теченіе ряда лѣтъ программа не позволяютъ отводить въ немъ много мѣста статьямъ по систематическому обслѣдованію распространенія грибовъ безъ явнаго ущерба уже установившемуся направленію журнала, тѣмъ болѣе что эти статьи не всегда представляютъ интересъ для практиковъ. Все это заставило выдѣлить вопросы по микологическому обслѣдованію и рядъ другихъ, имѣющихъ ближайшее отношеніе къ нимъ, въ особый органъ, который будетъ выходить отдѣльными выпусками въ объемѣ 4—7 печатныхъ листовъ по мѣрѣ накопленія матеріала.

Грибные паразиты Воронежской губернии, собранные лѣтомъ 1912 г.

Будучи командированы Департаментомъ Земледѣлія въ Воронежскую губ. въ 1912 г. на два лѣтнихъ мѣсяца (съ 15 іюня по 15 августа) съ цѣлю обследованія грибныхъ вредителей культурныхъ растений и дачи соответствующихъ указаній населенію относительно мѣръ борьбы съ ними, мы успѣли объѣхать всѣ уѣзды губерніи, за исключеніемъ одного Павловскаго, при чемъ нѣкоторые изъ нихъ, наиболѣе интересовавшіе насъ въ микологическомъ отношеніи, были посѣщены нами по два и болѣе разъ.

Вслѣдствіе обилія атмосферныхъ осадковъ, климатическія условія 1912 года были довольно благоприятны для развитія грибныхъ паразитовъ, несмотря даже на засушливую вторую половину весны и наступившіе вслѣдъ затѣмъ значительные холода въ началѣ лѣта. Большое разнообразіе въ климатическомъ отношеніи сѣверной и южной частей губерніи вообще и связанное съ этимъ болѣе раннее развитіе растительности въ степной части, давали возможность наблюдать появленіе микологической флоры сначала въ южныхъ уѣздахъ и успѣвать затѣмъ собрать тѣ же виды еще въ сѣверныхъ. Всѣ эти условія въ сильной степени способствовали нашей задачѣ и позволили въ столь короткое время, которымъ мы располагали, собрать большой гербарій, а также значительное количество дублетовъ изъ различныхъ мѣстъ.

При сборѣ микологическаго матеріала осмотру подвергались главнымъ образомъ сады, поля и огороды какъ крупныхъ, такъ и мелкихъ хозяйствъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ производились подсчеты и процентное опредѣленіе встрѣчающихся поражений. Путно также собирались всѣ грибныя болѣзни, замѣченныя на дикорастущихъ растеніяхъ, дѣлались даже спеціальныя экскурсіи въ лѣсныя дачи съ цѣлю сбора трутовыхъ и другихъ близкихъ грибовъ, могущихъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ обуславливать гніеніе древесины.

Въ виду того, что мы задались главной задачей собрать только тѣ грибы, которые являются настоящими вредителями, и которые вообще способны причинять вредъ хотя бы въ извѣстныхъ только благопріятныхъ для ихъ развитія условіяхъ, типичные сапрофиты, исключая нѣкоторыхъ сумчатыхъ стадій, развивающихся на опавшихъ листьяхъ, нами не были внесены въ этотъ списокъ; всего въ него вошло 470 видовъ, въ томъ числѣ 11 новыхъ.

Настоящій списокъ, конечно, является далеко не исчерпывающимъ для микологической флоры Воронежской губ., тѣмъ не менѣе онъ все-таки представляетъ до нѣкоторой степени картину распространенія нѣкоторыхъ группъ грибовъ, собранныхъ нами, сравнительно полно, благодаря случайному совпаденію командировки съ моментомъ наилучшаго и наибольшаго развитія представителей такихъ группъ и семействъ, какъ *Sphaeropsidae*, *Hyphomycetes*, отчасти *Uredineae*, *Ustilagineae*.

Такіе же грибы, какъ мучнисторосные, роскошное развитіе которыхъ наступаетъ только осенью, точно такъ же какъ и пероноспоровые, циклъ развитія которыхъ въ большинствѣ случаевъ уже закончился къ нашему пріѣзду въ Воронежскую губ., собраны нами съ большими пробѣлами. Однако и среди мучнисторосныхъ имѣются такіе представители, какъ, напримѣръ, *Erysiphe polygoni*, которые зарегистрированы въ нашемъ гербаріи на 14 питающихъ растенійхъ.

Списокъ составленъ съ незначительными отступленіями въ порядкѣ, заимствованномъ у Engler und Prantl (*Die natürlichen Pflanzenfamilien. Pilze*, 1—2). Роды, въ большинствѣ случаевъ, въ предѣлахъ каждаго семейства, точно такъ же какъ и виды въ предѣлахъ каждаго рода, для большого удобства при пользованіи спискомъ, расположены въ алфавитномъ порядкѣ. Чтобы придать систематическому списку грибовъ болѣе удобный видъ для пользованія, всѣ замѣчанія и разсужденія преимущественно практическаго характера вынесены въ особый «обзоръ важнѣйшихъ растительныхъ паразитовъ культурныхъ растеній» *). Сюда же, для большей полноты, вошли нѣкоторыя свѣдѣнія, собранныя Л. Лебедевой и

*) Для болѣзней огородныхъ, кормовыхъ, садовыхъ, и парковыхъ растеній, обзоръ важнѣйшихъ паразитовъ составленъ по хозяевамъ—растеніямъ. Этотъ порядокъ нарушенъ только для хлѣбныхъ злаковъ, паразиты которыхъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ описаны по семействамъ съ цѣлью большей наглядности и удобства сравненія вреда, причиненнаго ими.

въ 1913 г. Въ обзоръ были введены и тѣ изъ дикорастущихъ растений, которыя вообще могутъ способствовать распространѣнію заразы на сельско-хозяйственные растенія.

При опредѣленіи микологическаго матеріала Воронежской губерніи мы пользовались слѣдующими пособиями:

1. Литературой:

- P. Saccardo. Sylloge Fungorum, Vol. I—XXI. Pata, 1882—1913.
 L. Rabenhorst. Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Pilze von G. Winter, A. Fischer, H. Rehm, A. Allescher, G. Lindau. Abt. I—IX. Leipzig, 1884—1910.
 A. Engler und K. Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien. Pilze, I Teil, 1—2 Abt. Leipzig, 1897—1900.
 W. Migula. Kryptogamenflora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz. Pilze. Gera, 1910—14.
 R. Sorauer. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Berlin, 1908.
 E. Fischer. Die Uredineen der Schweiz. Bern, 1904.
 P. et H. Sydow. Monographia Uredinearum. Vol. I—III. Leipzig, 1902—1912.
 E. Salmon. A. Monograph of the Erysiphaceae („Memoirs Torrey Botanical Club“), Vol. IX. New York, 1900.
 А. Ячевскій. Микологическая флора Европейской и Азиатской Россіи, т. I Пероноспоровые. Москва, 1901.
 H. Schellenberg. Die Brandpilze der Schweiz. Bern, 1911.
 Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Pilze, Bd. VI, H. I, 1905; Bd. IX, H. 1—2, 1914, Leipzig.
 А. Бондарцевъ. Грибы, собранные на стволахъ лѣсныхъ породъ въ Брянскомъ опытномъ лѣсничествѣ. С.-Петербургъ, 1912.
 Кромѣ того, были использованы многочисленныя статьи и замѣтки въ специальныхъ микологическихъ и сельскохозяйственныхъ журналахъ.

2. Гербаріями:

Микологическимъ гербаріемъ Центральной Фитопатологической Станціи, гербаріемъ Спороваго Института Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго и гербаріемъ Академіи Наукъ.

ПРИНЯТЫЯ СОКРАЩЕНИЯ.

Бобровский уѣздъ — Бобр. у.	Около — ок.
Богучарскій „ — Богуч. у.	Волость — вол.
Валуйскій „ — Валуйск. у.	Лѣсничество — лѣснич.
Воронежскій „ — Ворон. у.	Хуторъ — хут.
Землянскій „ — Земл. у.	Помологическій — помолог.
Задонскій „ — Задон. у.	Опытное — оп.
Коротоякскій „ — Корот. у.	Желѣзная дорога — ж. д.
Новохоперскій „ — Новохоп. у.	Конидіальная стадія — конид. стад.
Нижнедѣвickій „ — Нижнедѣв. у.	Экономія — эк.
Острогожскій „ — Острогож. у.	Имѣніе — им.
Эцидіоспоры — Аес.	Сельско-хозяйственное училище — с.-х. уч.
Уредоспоры — Ur.	Слобода — сл.
Телейтоспоры — Tel.	Село — с.
	Деревня — д.
	Рѣка — р.

Обзоръ важнѣйшихъ паразитовъ культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растений.

Болѣзни полевыхъ растений и травъ.

Пыльная головня пшеницы — *Ustilago tritici* (Pers.) Jens. встрѣчалась чаще на яровыхъ сортахъ. Зерна больныхъ колосьевъ, равно какъ и чешуйки, подъ вліяніемъ этой болѣзни превращаются въ черный порошокъ, при чемъ отъ послѣднихъ остаются лишь среднія жилки и ости, тоже опадающія къ моменту созрѣванія пшеницы. При переносѣ вѣтромъ или насѣкомыми споры головни попадаютъ на цвѣтущіе сосѣдніе колосья пшеницы и прорастаютъ, проникая во внутреннюю часть завязи; здѣсь ростокъ споры образуетъ маленькое сплетеніе покоящейся грібницы, которая можетъ сохраняться тамъ безъ всякаго вреда въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ. Поэтому протравливаніе сѣмянъ, которое вообще рекомендуется для уничтоженія споръ головни, здѣсь не достигаетъ цѣли.

Изъ яровыхъ пшеницъ, высѣваемыхъ въ Воронежской губ., головня чаще встрѣчалась на полтавкѣ и туркѣ, при чемъ удалось сдѣлать весьма интересное наблюденіе: повсюду турка поражалась пыльной головней въ болѣе слабой степени, по крайней мѣрѣ на половину менѣе полтавки.

Ustilago tritici въ общемъ встрѣчалась повсюду, но наибольшее пораженіе ею было вызвано въ Бобровскомъ, Задонскомъ, Землянскомъ, Павловскомъ и Острогожскомъ уѣздахъ. Подсчетъ и процентное опредѣленіе пораженія пыльной головней озимой пшеницы, произведенные въ различныхъ мѣстахъ Воронежской губерніи, дали слѣдующія цифры: Анненская эк. Бобр. у. отъ 8 до 12%, эк. Бунино Ворон. у. отъ 12 до 40%, Орловское опытное поле Ворон. у. — 12%, имѣніе Кеппенъ Задон. у. — 12%, д. Катино Земл. у. отъ

6 до 10%, д. Б. Вереяка Задон. у. отъ 8 до 15%, Вейделевская и Николаевская вол. Валуйск. у. отъ 20 до 30%.

Пыльная головня проса—*Ustilago panici-miliacei* Wint. Подъ влияніемъ этого грибка цвѣточная метелка совсѣмъ не развивается и, оставаясь во влагалищѣ верхняго листа, превращается въ черную пыль. Пыльная головня проса, будучи распространена по всей губерніи, наибольшіе убытки принесла въ Задонскомъ, Нижнедѣвицкомъ и Землянскомъ уѣздахъ, понизивъ урожай отъ 10 до 50% (эк. Познякова Земл. у.). Подсчетъ во многихъ мѣстахъ въ Погромской волости Валуйскаго уѣзда далъ отъ 25 до 30% пораженныхъ метелокъ.

Твердая и пыльная головня ячменя—*Ustilago hordei* (Pers.) Kell. et Sw. и *Ustilago nuda* (Jens.) Kell. et Sw. въ большинствѣ случаевъ наблюдались вмѣстѣ на однихъ и тѣхъ же посѣвахъ ячменя, понижая урожай въ среднемъ отъ 5 до 25%. Болѣзнь распространена по всѣмъ полямъ Воронежской губ. Относительно южныхъ уѣздовъ удалось констатировать, что пыльная головня встрѣчалась чаще твердой. Въ нѣкоторыхъ болѣе интенсивныхъ хозяйствахъ въ борьбѣ съ этими головнями примѣнялось протравливаніе сѣмянъ формалиномъ, но безрезультатно по отношенію къ пыльной головнѣ ячменя (см. стр. 7).

Пыльная и твердая головня овса — *Ustilago avenae* (Pers.) Jens. и *Ustilago laevis* (Kell. et Sw.) Magn. такъ же, какъ и двѣ предыдущія болѣзни, обычно встрѣчались на посѣвахъ овса повсюду и нерѣдко вмѣстѣ, при чемъ *Ustilago avenae* совершенно разрушаетъ метелки овса и превращаетъ ихъ въ черную пыль, тогда какъ вторая разрушаетъ самое зерно, наружныя же пленки въ большинствѣ случаевъ остаются нетронутыми. Значительное поврежденіе головней овса было отмѣчено въ Бобровскомъ, Новохоперскомъ, Богучарскомъ и Задонскомъ уѣздахъ, понижая урожай овса отъ 5 до 20% и иногда до 25%.

Мокрая головня пшеницы—*Tilletia tritici* (Bjerk.) Wint. наблюдалась въ Воронежской губ. въ рѣдкихъ случаяхъ. Первый разъ она была встрѣчена въ экономіи Струкова Земл. у. Говорятъ, что въ прежніе годы эта болѣзнь сильно поражала пшеницу въ особенности сортъ гирку, посѣвы которой со временемъ пришлось замѣнить улькой и полтавкой, являющихся болѣе устойчивыми противъ зараженія головней. По собраннымъ свѣдѣніямъ мокрая головня имѣла наибольшее распространеніе въ Острогожскомъ уѣздѣ.

При дальнѣйшемъ обследованіи грибныхъ вредителей Воронежской губ., произведенномъ Л. Лебедевой лѣтомъ въ 1913 г., пришлось встрѣтить сильное распространеніе мокрыхъ головень пшеницы—*Tilletia tritici* и *T. foetens* (Berk. et Curt.) Trel. на поляхъ Острогожскаго уѣзда, гдѣ онѣ вызывали пораженіе, достигавшее отъ 10 до 80⁰/₀. Интересно отмѣтить, что *T. foetens* наблюдалась на яровой пшеницѣ, а *T. tritici*—на озимой.

Мокрая головня ржи—*Tilletia secalis* Kühn была встрѣчена въ единичныхъ экземплярахъ на поляхъ Землянского уѣзда.

Въ 1913 году Л. Лебедевой удалось наблюдать значительное пораженіе посѣвовъ ржи мокрой головней въ Воронежскомъ уѣздѣ *).

Стеблевая головня ржи—*Urocystis occulta* Rabenh. въ незначительныхъ размѣрахъ встрѣчалась на посѣвахъ ржи близъ г. Воронежа и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ сѣверныхъ уѣздахъ губерніи.

Линейная ржавчина—*Puccinia graminis* Pers. самая обыкновенная и повсюду распространенная болѣзнь какъ культурныхъ, такъ и дикихъ злаковъ. Первые ея лѣтнія споры были замѣчены около половины іюня; затѣмъ распространеніе ихъ шло съ необыкновенной быстротой, и уже черезъ мѣсяцъ вмѣстѣ съ зимними спорами ихъ можно было находить въ изобиліи на овсѣ, ячменѣ и особенно на ржи и пшеницѣ. На некультурныхъ злакахъ наибольшее развитіе эта ржавчина имѣла въ концѣ лѣта на тѣхъ изъ нихъ, которые растутъ въ изобиліи по межицамъ и около дорогъ. Однако, несмотря на повсемѣстное распространеніе ливейной ржавчины значительнаго ущерба культурнымъ растеніямъ она почти не причинила. Сильное развитіе *Puccinia graminis* имѣла близъ г. Воронежа, сплошь покрывая ржавымъ налетомъ листья, колоски и стебли посѣвовъ ржи, и въ Марьевской экономіи Острогожскаго уѣзда на полегшей ржи. Вообще полеганіе хлѣбовъ въ отчетномъ году наблюдалось въ широкихъ размѣрахъ, и ржавчина въ такихъ случаяхъ въ сильной степени способствовала пониженію урожая.

Кромѣ *P. graminis* на ржи паразитировала другая ржавчина, а именно бурая—*Puccinia dispersa* Erikss. et Henn., распространенная не меньше, чѣмъ предыдущая болѣзнь. Споры бурой ржавчины развивались исключительно на листьяхъ, часто способствуя полному ихъ засыханію. Впрочемъ, насколько удалось замѣтить, эта ржавчина въ большомъ количествѣ начала появляться уже

*) Л. Лебедева. Наблюденія надъ развитіемъ грибныхъ болѣзней культурныхъ растеній въ Воронежской губ. Журналъ „Болѣзни растеній“ 1913 г., стр. 186

послѣ налива зерна, и слѣдовательно она не могла причинить такого вреда, какъ приходилось это наблюдать иногда въ другихъ мѣстахъ.

Бурая ржавчина пшеницы—*Puccinia triticina* Erikss. et Henn. развивается также на листьяхъ и ихъ влагалищахъ, вызывая иногда скручиваніе и даже полное отсыханіе листьевъ. Отъ громаднаго скопленія лѣтнихъ споръ этой ржавчины, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, какъ это было, напримѣръ, въ Острогужскомъ уѣздѣ, въ теченіе нѣсколькихъ дней надъ полями стояли облака ржавой пыли. *Puccinia triticina* очень сильно распространена въ Воронежской губ. и, несомнѣнно, что убытки, приносимые ею здѣсь, при статистическомъ подсчетѣ дали бы крупныя цифры.

Изъ сравненія поражаемости распространенныхъ во многихъ мѣстахъ Воронежской губ. двухъ яровыхъ сортовъ пшеницы—полтавки и турки оказалось, что полтавка является сортомъ менѣе устойчивымъ по отношенію къ *P. triticina*. Изъ озимыхъ сортовъ сильнѣе другихъ поражалась сандомирка, затѣмъ банатка и красноколоска. Болѣе устойчивой являлась даттельреутская. Сандомирка, по мнѣнію хозяевъ, въ нѣкоторыхъ экономіяхъ Валуйскаго уѣзда, вмѣсто ожидаемыхъ 100—120 пуд., подъ вліяніемъ ржавчины должна была дать не болѣе 60—80 пуд., такъ какъ зерно было щуплое и легковѣсное. Къ сожалѣнію болѣе точныхъ цифръ на основаніи данныхъ умолога намъ получить не удалось.

Ржавчина ячменя—*Puccinia simplex* Erikss. et Henn. уже въ концѣ іюня образовывала на листьяхъ ячменя желтоватыя подушечки лѣтнихъ споръ. Въ отчетномъ году она нанесла сильное пораженіе посѣвамъ ячменя въ Бобровскомъ, Валуйскомъ и Новохоперскомъ уѣздахъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ посѣвы ячменя, кромѣ того, были сильно поражены гессенской мухой, и на ослабленныхъ этимъ наѣдомымъ растеніяхъ ржавчина, повидимому, нашла особенно благоприятныя условія для своего развитія.

Корончатая ржавчина овса—*Puccinia coronifera* Kleb., такъ же какъ и вышеописанная ржавчина пшеницы—*Puccinia triticina*, имѣла громадное распространеніе по всей Ворон. губ., принося посѣвамъ овса значительный ущербъ. Въ особенности сильное распространеніе этой ржавчины приходилось отмѣчать въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ по сосѣдству съ посѣвами овса находились лѣсныя опушки, на которыхъ замѣчались кусты слабительной крушины. Листья овса, пораженные этой болѣзью, вяли и засыхали. Вслѣдствіе недостаточнаго питанія зерно развивалось легковѣсное, щуп-

лос. Яровая солома получалась низкаго качества: она плохо используется скотомъ и, по наблюденіямъ мѣстныхъ сельскихъ хозяевъ, будто бы вредить здоровью животныхъ. Наибольшее пораженіе посѣвамъ овса *Puccinia coronifera* причинила въ сѣверномъ районѣ Воронежской губерніи—въ Землян., Задон. и Нижнедѣв. уѣздахъ.

Ржавчина подсолнечника — *Puccinia helianthi* Schw. обычно является настоящимъ бичемъ посѣвовъ подсолнечника въ Воронежской губ. Въ 1912-мъ году эта ржавчина, вслѣдствіе неблагоприятныхъ метеорологическихъ условій, развилась сравнительно слабо, и значительный вредъ, причиняемый ею, пришлось наблюдать изрѣдка.

По народнымъ примѣтамъ, если ржавчина распространится на всемъ растеніи еще до цвѣтенія, то урожая ожидать не приходится. Дѣйствительно, въ отчетномъ году ржавчину во все время цвѣтенія можно было замѣтить только на нижнихъ листьяхъ подсолнечника. Исключеніе составляли мѣста съ песчаными почвами, какъ, напримѣръ, въ Ольховатовской и Россошанской вол. Острогожскаго уѣзда, гдѣ ко времени цвѣтенія ржавчина покрывала двѣ трети и болѣе всѣхъ листьевъ.

Мѣры борьбы съ ржавчиной подсолнечника сводятся къ посѣву сорта «панцырной зеленки». По существующему здѣсь мнѣнію сортъ этотъ является устойчивымъ противъ *Puccinia helianthi*. Но наши наблюденія пока не подтвердили этого заключенія: посѣвы зеленки поражались въ такой же степени, какъ и грызовой подсолнечникъ. Впрочемъ, трудно быть увѣреннымъ, въ какой степени зеленка, высѣваемая мѣстными крестьянами, является чистымъ сортомъ, такъ какъ селекція посѣвного матеріала въ Воронежской губерніи рѣдко гдѣ примѣняется.

Ржавчина костра — *Puccinia bromina* Erikss. и ржавчина мятлика — *Puccinia poarum* Niels. встрѣчались повсюду, но выяснить размѣры ущерба, причиненнаго этими ржавчинами, не представлялось возможнымъ.

Erysiphe graminis DC. на ржи и пшеницѣ наблюдалась въ незначительныхъ размѣрахъ и поэтому существеннаго вреда посѣвамъ не принесла. На дикорастущихъ злакахъ мучнистую росу чаще всего можно было находить на ежѣ, пырей и на различныхъ видахъ костра.

Спорынья не имѣла большого распространенія, хотя и была обнаружена на 11 растеніяхъ, изъ нихъ на 8 — *Claviceps purpurea* Tul. и на трехъ — *Claviceps microcephala* Tul. Первый видъ встрѣ-

чался между прочимъ на ржи, пшеницѣ и ячменѣ (см. списокъ ниже).

Чехловидная болѣзнь—*Epichloe typhina* Tul. наблюдалась кое-гдѣ на *Dactylis glomerata* и на нѣкоторыхъ видахъ Poa.

На *Setaria glauca* въ Воронежскомъ уѣздѣ была собрана въ большомъ количествѣ ложная мучнистая роса—*Sclerospora graminicola* Schröt. Головня—*Ustilago panici-glauci* Wint. на *Setaria* попадалась очень часто почти повсюду на паровыхъ поляхъ, между просомъ и около дорогъ. Та же головня, но въ незначительномъ количествѣ, была замѣчена и на могофѣ на Валуйскомъ опытномъ полѣ.

Пятнистость на листьяхъ злаковъ обуславливалась нѣсколькими грибами изъ группы *Sphaeropsideae*: на пшеницѣ въ различныхъ мѣстахъ была обнаружена *Septoria graminum* Desm. и *Septoria agrestis* Sacc.; на ячменѣ наблюдалась часто *Septoria glumarum* Pass.; на ржи чаще всего паразитировала *Septoria secalis* Prill. et Del.; на овсѣ — *Septoria avenae* B. Frank. На просѣ довольно часто попадалась *Phyllosticta sorghina* Sacc., поражая особенно сильно бѣлое киргизское просо, нѣсколько мѣнѣе красное и пестрое киргизское, слабѣе другихъ сортовъ страдало отъ нея мѣстное просо. Однако, всѣ эти пятнистости были распространены сравнительно слабо; исключеніе составляла только *Septoria graminum* Desm. на туркѣ въ южныхъ уѣздахъ, являвшаяся въ очень многихъ мѣстахъ причиною засыханія листьевъ.

Изъ группы *Hyphomycetes* наибольшее распространеніе имѣла полосатая пятнистость ячменя—*Helminthosporium graminum* Rabenh. въ Новохоперскомъ, Бобровскомъ, Богучарскомъ и Землянскомъ уѣздахъ, гдѣ нерѣдко вызывала полное отсыхание листьевъ.

Въ такой же, если не большей степени, были повреждены овсы, наблюдаемымъ въ первый разъ въ Россіи *Heterosporium avenae* Oud. въ Землянскомъ, Задонскомъ, Острогожскомъ и въ особенности въ Бобровскомъ уѣздахъ. Подъ вліяніемъ этой болѣзни на листьяхъ, главнымъ образомъ на ихъ концахъ, появлялись большія красновато-коричневые пятна. Мѣстные жители эту болѣзнь называютъ красной пятнистостью, которая, по ихъ указаніямъ, наблюдалась уже въ теченіе нѣсколькихъ послѣднихъ лѣтъ.

Изъ другихъ *Hyphomycetes* на ржи въ незначительныхъ размѣрахъ иногда попадался *Fusarium pseudoheterosporum* Jacz.

На различныхъ клеверахъ почти повсемѣстно наблюдались три

вида ржавчины: *Uromyces minor* Schröt. на *Trifolium montanum*, *Uromyces trifolii* Lév. на *Trifolium pratense*, *Uromyces trifolii repentis* (Cast.) Liro на *Trifolium repens*. Но установить, въ какой степени причиненъ былъ вредъ этими ржавчинами,—выяснить не представлялось возможнымъ.

Кромѣ того, клеверъ поражался ложной мучнистой росой — *Peronospora trifoliorum* De By. Грибокъ часто вызывалъ пожелтѣніе и даже опаденіе листьевъ. Но чаще всего клеверъ страдалъ отъ черной пятнистости — *Phyllachora trifolii* Fuck., вызывавшей сначала разбросанныя черныя пятна, которыя потомъ сливались, и листья сохли. Болѣзнь встрѣчалась повсюду. Случайный характеръ на посѣвахъ клевера носили — *Pseudopeziza trifolii* Fuck. и *Botrytis anthophyla* A. Bond. Интересно отмѣтить, что послѣдній грибокъ былъ обнаруженъ также на дикорастущемъ красномъ клеверѣ.

Изъ другихъ мотыльковыхъ вика и чечевица пострадали отъ *Uromyces fabae* (Pers.) De By., характеръ распространенія котораго былъ отчасти такой же, какъ и у ржавчины клевера.

На *Medicago sativa* и *Medicago falcata* часто нападала ржавчина — *Uromyces striatus* Schröt., но въ большинствѣ случаевъ безъ замѣтнаго вреда. Кромѣ ржавчины, на люцернѣ иногда наблюдались пятнистости, обусловленныя *Phyllosticta medicaginis* Sacc., *Pseudopeziza trifolii* (Berk.) Fuck. f. *medicaginis* (Lib.) и ложная мучнистая роса — *Peronospora trifoliorum* De By. Въ Острогжекомъ уѣздѣ была собрана новая болѣзнь — *Ramularia medicaginis* Bond. et Lebed. n. sp., вызвавшая значительную пятнистость листьевъ люцерны; въ другихъ мѣстахъ ее наблюдать не приходилось.

Особый интересъ представляли двѣ пятнистости эспарцета — *Septoria onobrychidis* A. Bond. n. sp. и *Rhabdospora arenariae* Hollos, собранныя въ большомъ количествѣ въ Марьевской экономіи кн. Васильчикова и въ Вейделевской экономіи гр. Папиной, обусловившія вмѣстѣ съ ржавчиной *Uromyces onobrychidis* (Desm.) Lév. и двумя грибами изъ группы гифомипетовъ — *Cercospora onobrychidis* A. Bond. n. sp. и *Ramularia onobrychidis* Allesch. довольно большой ущербъ: листья желтели и преждевременно опадали, что естественно сказывалось на ростѣ и развитіи самихъ растений.

На *Cicer arietinum* въ большомъ количествѣ была замѣчена пятнистость — *Ascochyta pisi* Lib. Эта же пятнистость во мно-

гихъ мѣстахъ Бобровскаго, Новохоперскаго и Валуйскаго уѣздовъ въ сильной степени была распространена на посѣвахъ гороха.

Ascochyta viciae Lib. была найдена повсюду, гдѣ только встрѣчались посѣвы мохнатой вики. На Валуйскомъ опытномъ полѣ эта пятнистость такъ сильно распространилась, что перешла даже на створки плодовъ.

На коноплѣ повсюду наблюдалась пятнистость — *Septoria cannabidis* Sacc., которая причинила массовое отмираніе листы въ Землянскомъ и Нижнедѣвицкомъ уѣздахъ.

На дикихъ злакахъ въ большей или меньшей степени были замѣчены слѣдующія пятнистости: на пырей — *Septoria Briosiana* Mor., *Septoria glumarum* Pass. и *Septoria agrestis* Sacc.; на вейникѣ — *Septoria calamagrostis* (Lib.) Sacc. и *Septoria arundinacea* Sacc. var. *rhizomatium*; на *Lolium perenne* — *Septoria graminum* Desm.

Огородныя и бахчевыя растенія.

Кила капусты — *Plasmidiophora brassicae* Wor. была встрѣчена только въ Задонскомъ уѣздѣ, гдѣ принесла значительный вредъ посадкамъ капусты въ огородахъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ примѣнялись противъ нея мѣры борьбы (ст. Капторное), состоящая, главнымъ образомъ, въ плодосмѣнѣ, при чемъ въ огородѣ Ипатьевой наблюдался слѣдующій своеобразный плодосмѣнъ. Почва изъ подъ зараженной капусты распахивалась, засѣвалась костромъ года на два—три и затѣмъ снова раздѣлывалась подъ капусту. Черезъ нѣсколько лѣтъ, когда вмѣстѣ съ разсадою зараза опять проникала въ огородъ и заражала почву, повторялся тотъ же плодосмѣнъ.

Сухая пятнистость листьевъ картофеля — *Macrosporium solani* E. et M. начала появляться со середины и конца іюня, доходя уже въ началѣ августа до maximum'a своего развитія, почти до 100%. Наибольшій вредъ болѣзнь причинила въ Воронежскомъ, Бобровскомъ, Новохоперскомъ и Задонскомъ уѣздахъ. Здѣсь въ нѣкоторыхъ огородахъ уже съ половины іюля болѣзнь вызвала почти полное засыханіе листы картофеля.

Картофельный грибокъ — *Phytophthora infestans* De By. развивался очень рѣдко, и, несмотря на тщательные поиски, болѣзнь встрѣчалась только въ нѣкоторыхъ огородахъ Воронежскаго (с. Бобяково) и Новохоперскаго уѣзда и то въ незначительныхъ количествахъ. По наблюденіямъ, сдѣланнымъ Л. Лебедевой

лѣтомъ въ 1913 г., этотъ грибокъ имѣлъ громадное распространеніе по всей Воронежской губ., причинивъ крупныя убытки многимъ владѣльцамъ картофельныхъ плантацій особенно въ тѣхъ случаяхъ, когда уборка по какимъ-либо причинамъ нѣсколько запаздывала.

Пятнистость картофеля — *Cercospora concors* Sacc. въ отчетномъ году наблюдалась еще рѣже, чѣмъ предыдущая болѣзнь.

Septoria lycopersici Speg. причиняла большой вредъ томатамъ, производя во многихъ мѣстахъ, гдѣ распространена культура этого растенія, засыханіе и уничтоженіе листьевъ. Плоды томата понесли также большой уронъ отъ бактеріальной болѣзни. Последняя часто встрѣчалась вмѣстѣ съ *Septoria lycopersici*, вызывая значительныя убытки.

Cystopus candidus Lév., весьма обыкновенный грибокъ въ сѣверной половинѣ губерніи, встрѣчался на рѣдкѣхъ, редисѣхъ, хрѣнѣхъ и др. крестоцвѣтныхъ, но особаго ущерба, причиненнаго имъ, констатировать ни разу не приходилось.

Cystopus tragopogonis Schröt. встрѣчался на сладкомъ и овсяномъ корнѣ. Хотя эти растенія не пользуются широкимъ распространеніемъ въ огородахъ Ворон. губ., тѣмъ не менѣе ни одного посѣва, за немногими исключеніями, не приходилось наблюдать безъ этой болѣзни, при чемъ въ нѣкоторыхъ огородахъ она вызвала полное отсыханіе листьевъ (Задон. у.).

Peronospora Schleideni Ung. на лукѣ попадалась во многихъ огородахъ близъ г. Воронежа, Борисоглѣбска (на границѣ Ворон. и Тамб. губ.) и Валуйкѣхъ. Налеты этого грибка развивались чаще всего на среднихъ и верхнихъ частяхъ листьевъ. Отмираніе распространялось довольно медленно сверху внизъ. На погибшихъ частяхъ всегда селился обычный сапрофитъ *Macrosporium parasiticum* (Thüm.) Lind. Весьма возможно, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ онъ принималъ отчасти полупаразитическій образъ жизни и въ свою очередь способствовалъ болѣе быстрому отмиранію листьевъ и стеблей.

Мучнистая роса мака — *Peronospora arborescens* De By. появлялась въ видѣ сѣраго налета сперва на листьяхъ, потомъ на стебляхъ и головкахъ, вызывая искривленіе и различныя уродливости. Болѣзнь въ Воронежской губ. не имѣла сильнаго распространения, хотя и наблюдалась почти повсюду.

Mycosphaerella fragariae Lind. — бѣлая пятнистость встрѣчалась всюду на культурныхъ и дикорастущихъ сортахъ клубники и земляники въ видѣ конидіальной стадіи — *Ramularia Tula-*

snei Sacc. Пораженіе вызвало въ нѣкоторыхъ огородахъ полное отмираніе листь (Острогож. у.). По наблюденіямъ, произведеннымъ Л. Лебедевой во многихъ садахъ Ворон. у., оказалось, что отъ этой болѣзни сильнѣе другихъ страдаютъ сорта: ананасная, инспекторъ Кохъ, слабѣе лиготье и король Альбертъ Саксонскій, тогда какъ нобль почти совсѣмъ не поражается болѣею пятнистостью.

Сѣрая гниль—*Botrytis cinerea* Pers. часто вызывала загниваніе ягодъ клубники и земляники въ огородахъ и садахъ близъ г. Воронежа и г. Валукъ, чему, по всей вѣроятности, въ сильной степени способствовала дождливая погода.

Изъ другихъ грибовъ, обусловливающихъ пятнистость этихъ растений, были обнаружены: *Marssonia potentillae* (Desm.) Fisch. f. *fragariae* (Lib.) Ohl, *Cercospora vexans* Mass. и *Phyllosticta fragaricola* Desm. Последнія двѣ пятнистости встрѣчались въ единичныхъ случаяхъ, тогда какъ *Marssonia* болѣе или менѣе являлась распространенной повсюду, но все-таки не въ столь значительномъ количествѣ, какъ *Ramularia Tulasnei*.

Phyllosticta betae Oud.—являлась самой обыкновенной болѣзью на свеклѣ почти во всей Воронежской губерніи въ особенности на сѣменныхъ посадкахъ; при этомъ было замѣчено, что паразитъ охотнѣе селится на нижнихъ, болѣе слабыхъ, затѣненныхъ листьяхъ, вызывая мало по малу полное ихъ отмираніе, и оттуда постепенно переходить на средніе и даже верхушечные листья. Что же касается *Cercospora beticola* Sacc., вообще довольно сильно распространенной въ средней Россіи болѣзни свеклы, то она была замѣчена въ единичныхъ случаяхъ.

На укропѣ была обнаружена пятнистость—*Phoma anethi* (Pers.) Sacc. Осматривая огороды во второй половинѣ іюля и въ августѣ, всегда можно было найти эту болѣзнь. Пикнидіи, густо располагаясь другъ около друга, образовывали подушечки и даже цѣлыя полосы между нервами стеблей. Подобное пораженіе наблюдалось чаще на зонтикахъ и на верхнихъ и среднихъ частяхъ стебля, что, понятно, не могло не сказываться на количествѣ и качествѣ урожая сѣмянъ.

Пятнистость салата—*Septoria lactucae* Pass. причинила сильное пораженіе кое-гдѣ въ сѣверныхъ уѣздахъ. Болѣзнь появилась на огородахъ уже въ концѣ іюня и нерѣдко вызывала полное отмираніе листь.

На спаржѣ самымъ обычнымъ грибомъ являлась ржавчина—*Puccinia asparagi* DC., обусловливая засыханіе вѣтвей и цѣ-

лихъ стеблей. Наибольшее распространение ея было замѣчено въ Воронежскомъ уѣздѣ.

Ржавчина бобовъ—*Uromyces fabae* (Pers.) De By. наблюдалась изрѣдка въ Валуйскомъ, Бирюченскомъ и Острогожскомъ уѣздахъ. Въ виду того, что она начала распространяться сравнительно поздно (въ среднихъ числахъ іюля), замѣтнаго ущерба отъ нея нигдѣ не приходилось наблюдать.

На горохѣ самую распространенную болѣзнь вызвала ржавчина—*Uromyces pisi* Wint. Уже въ половинѣ іюня на нижней поверхности листьевъ замѣчалось образование въ большомъ количествѣ коричневыхъ подушечекъ лѣтнихъ споръ, позднѣе принимавшихъ темно-бурюю окраску подѣ влияніемъ развитія зимнихъ споръ. Нерѣдко приходилось наблюдать отмираніе листьевъ и даже цѣлыхъ растений, происшедшее подѣ влияніемъ этой болѣзни.

Нѣсколько меньшей вредъ посѣвамъ гороха принесла другая болѣзнь пятнистость листьевъ—*Septoria pisi* Wint. Во многихъ мѣстахъ Бобровскаго, Воронежскаго, Острогожскаго и Бирюченскаго уѣзда грибокъ настолько размножился, что причинилъ почти полное засыханіе листвы и гибель самихъ растений.

Иногда вмѣстѣ съ только что указанной развивалась другая пятнистость листьевъ—*Ascochyta pisi* Lib., еще болѣе усиливая вредъ, приносимый предыдущей болѣзнью. Къ счастью, *Ascochyta pisi* не имѣла такого широкаго распространения, какъ *Septoria* и *Uromyces*.

Erysiphe polygoni DC.—мучнистая роса на горохѣ встрѣчалась лишь изрѣдка и существеннаго вреда не приносила. На пастернакѣ та же болѣзнь наблюдалась только одинъ разъ въ Валуйскомъ уѣздѣ въ огородѣ С. А. Блинова.

Сельдерей и петрушка уже въ началѣ іюня начали страдать въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Воронежскаго, Валуйскаго и Задонскаго уѣзда отъ пятнистости—*Septoria petroselini* Desm. По мѣрѣ развитія болѣзни листья бурѣли и отсыхали, дѣйствуя такимъ образомъ понижающе на урожай.

Грибокъ—*Colletotrichum oligochaetum* Cav., вызывая появленіе розовато-оранжевыхъ пятенъ, раннею весною 1912 г. уничтожилъ молодые всходы огурцовъ во многихъ парникахъ и огородахъ Воронежскаго у.; позднѣе болѣзнь перешла на арбузы, дыни и даже тыквы и встрѣчалась въ большей или меньшей степени почти на всѣхъ бахчахъ и огородахъ; зараженные *Colletotrichum oligochaetum* плоды останавливались въ ростѣ и начинали гнить.

Бурая пятнистость — *Scolecotrichum melophthorum* Prill. et Del. часто развивалась совместно съ *Colletotrichum oligochaetum* и вызвала въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Воронежскаго и Острогожскаго уѣзда полное уничтоженіе урожая огурцовъ и дынь. На другія же тыквенныя растенія она переходила очень рѣдко: такъ, напри- мѣръ, на тыквахъ, арбузахъ и кабачкахъ удалось ее наблюдать только одинъ разъ въ д. Гололобово (эк. Раевского).

Не меньшій вредъ, чѣмъ предыдущія болѣзни, причинила бах- чамъ — *Ascochyta melonis* A. Pot., обуславливая чаще всего пят- нистость листьевъ и плетей и затѣмъ гніеніе корневой шейки раз- личныхъ тыквенныхъ растеній. На многихъ бахчахъ, поражен- ныхъ этой болѣзью, можно было видѣть лишь однѣ засохшія вѣтви арбузовъ и дынь и мелкіе остановившіеся въ своемъ ростѣ плоды. Убытки, причиненные бахчамъ этой болѣзью, особенно бросались въ глаза въ южной части губерніи, гдѣ культивируется наибольшее количество арбузовъ и дынь. Крестьяне при опросахъ нерѣдко сами обращали на эту болѣзнь вниманіе и просили ука- зать противъ нея мѣры борьбы.

На тыквахъ часто попадалась бѣлая пятнистость — *Septoria cucurbitacearum* Sacc., но въ какой степени причинялся ею ущербъ, выяснить не удалось. Въ нѣкоторыхъ исключительныхъ случаяхъ эта пятнистость была зарегистрирована на дыняхъ и даже арбузахъ.

Болѣзни фруктовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ.

Изъ болѣзней яблонь наибольшее распространеніе принадлежитъ паршѣ — *Fusicladium dendriticum* Fuck., которая вызываетъ на плодахъ и листьяхъ появленіе темно-оливковыхъ, бархатистыхъ пятенъ. При сильномъ и, въ особенности, при раннемъ развитіи болѣзни на плодахъ, кромѣ пятенъ, образуются также трещинки, отчего цѣна яблокъ значительно понижается. Особенно сильный вредъ парша принесла въ Воронежскомъ, Острогожскомъ, Землян- скомъ, Нижнедѣвицкомъ и во многихъ мѣстахъ Вадуйскаго и Би- рюченскаго уѣздовъ, вызывая пораженія плодовъ, достигающія 30—70 и даже 100%.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ при борьбѣ съ паршей примѣнялись опрыскиванія бордоской жидкостью, но составленіе послѣдней рѣдко

гдѣ производилось правильно, и потому обычно вмѣсто пользы такія опрыскиванія приносили вредъ, заключающійся въ появленіи на плодахъ и листьяхъ ожоговъ. Въ другихъ же случаяхъ, если и составлялась бордоская жидкость правильно, то сами опрыскиванія велись безъ надлежащей тщательности и системы и вообще носили случайный характеръ. Однако и въ такихъ случаяхъ удавалось ясно замѣтить рѣзкую разницу между деревьями, гдѣ производилось лѣчение и гдѣ не производилось. Благопріятное дѣйствіе опрыскиванія бордоской жидкостью пришлось наблюдать въ с. Урывѣ Коротоякскаго уѣзда, въ саду крестьянина Е. Плетенскаго: фрукты имѣли очень чистую, не покрытую пятнами и трещинами отъ парши кожицу. По тщательности ухода можно отмѣтить большой садъ предѣателя Валуйской уѣздной земской управы С. А. Блинова, гдѣ ни парши, ни другихъ столь обычныхъ болѣзней въ окрестностяхъ у него не было обнаружено.

Наблюденія, произведенныя въ различныхъ мѣстахъ Воронежской губ., показали, что зараженію паршей особенно часто подвергаются слѣдующіе сорта яблокъ: антоновка круглая желтая, боровинка, пепинка лиговская, персиково-красное, кальвиль бѣлый мускатный, гранатное полосатое, ренетъ шафранный, астраханское бѣлое, розовая бѣла, апортъ, бѣла, титовка, золотой ренетъ курей, виргинское розовое, скрыжапель, харьковская зеленка и рядъ мѣстныхъ сортовъ, названія которыхъ установить не удалось. Значительно слабѣ этихъ сортовъ страдают: зеленка крымская, бабушкино, антоновка, боровское, цыганка, челлини, малиновка, полосатка осенняя, апортъ отъ Сиверса. Слабо поражаются: золотой пармень, арабское, ренетъ англійскій, пепинъ англійскій, ренетъ Обердика, арагъ дымчатый, анисъ красный, ренетъ Крюднера, лимонное, коричное, ренетъ Симиренко, земляничное, бѣла абрамовская и нѣкоторые другіе сорта.

Парша грушъ—*Fusicladium pirinum* Fuck. распространена значительно рѣже, чѣмъ предыдущая болѣзнь. Въ сѣверныхъ уѣздахъ Воронежской губ. совсѣмъ не пришлось наблюдать этой болѣзни въ садахъ, но въ южныхъ она встрѣчалась въ большей или меньшей степени во многихъ мѣстахъ на листьяхъ, плодахъ и даже вѣтвяхъ. Сильное пораженіе этой паршей произведено въ Коротоякскомъ, Острогожскомъ и Бирюченскомъ уѣздахъ, при чемъ часто вызывалось растрескиваніе плодовъ. Пораженные ею плоды останавливались въ ростъ и нерѣдко совсѣмъ утрачивали свою цѣнность. Отъ парши страдали въ сильной степени слѣдующіе сорта: сапъ-

жанка, бергамотъ мѣстный, дюнешъ мѣстный, лѣсная красавица; слабѣе ихъ: безсѣмянка, зеленый бергамотъ, глива, датская и др.

Бѣлая пятнистость группъ — *Septoria piricola* Desm. распространена по всѣмъ садамъ, но бросающагося въ глаза вреда урожаемъ плодовъ не причиняла, за исключеніемъ отдѣльных случаевъ, когда болѣзнь явно задерживала развитіе дерева и вмѣстѣ съ тѣмъ ростъ плодовъ (Воронежскій, Богучарскій, Валуйскій, Остро-гожскій уѣзды). Наблюдая эту болѣзнь въ Воронежскомъ и Землянскомъ уѣздахъ, можно было замѣтить, что особенно сильно пора-жалась ею бергамотъ мѣстный и лѣсная красавица; менѣе ихъ стра-дала безсѣмянка, лимонная кармелитская, виневка зеленая отъ графа Сиверса, бергамотъ ранній, тонковѣтка, глива курская, ильинка, панна и др. Въ Валуйскомъ уѣздѣ особенно сильно пора-жалась безсѣмянка и лимонная, а въ Острогояскомъ — безсѣмянка и бергамотъ (осенній и курскій), въ Новохоперскомъ — безсѣмянка, тогда какъ лимонная и тонковѣтка оставались устойчивыми. Вы-текающее противорѣчіе относительно лимонной возможно объяс-нить не точнымъ названіемъ сорта.

Фруктовая гниль — *Monilia fructigena* Pers. вызываетъ загниваніе фруктовъ. На поверхности пораженныхъ плодовъ по-являются бѣловато-желтыя подушечки конидіальныхъ плодовыхъ телъ, обыкновенно расположенныя концентрическими кругами. Нѣкоторые плоды, зараженные этимъ грибомъ, принимаютъ черную окраску и кажутся какъ бы лакированными (черная гниль).

Болѣзнь распространена повсемѣстно, но особенно крупныя убытки она приносила въ старыхъ запущенныхъ садахъ, гдѣ опрыскиваній и никакого ухода за фруктовыми деревьями не про-изводилось. Вслѣдствіе этого тамъ размножается огромное количе-ство всевозможныхъ насѣкомыхъ, нападающихъ на фрукты и вы-зывающихъ пораненія ихъ кожицы. Черезъ подобныя пораненія проникаютъ прорастающія споры грибка внутрь ткани плодовъ, которые очень скоро загниваютъ. Связь между пораненіями бухар-кой и яблонной молью, съ одной стороны, и фруктовой гнилью, съ другой, особенно наглядно удалось подмѣтить въ садахъ Валуйск. у. Густота посадокъ и затѣненность большинства старыхъ садовъ Воронежской губ. нерѣдко способствовали задержанію сырости, бла-годаря которой споры находятъ особенно благопріятныя условія для своего дальнѣйшаго развитія. Убытки, приносимые фруктовой гнилью, колебались отъ 10 до 50%, а въ нѣкоторыхъ садахъ и выше (крестьянскіе сады Коротоякского, Острогояского, Нижнедѣ-

вицкого. Воронежского и Богучарского уѣздовъ). Особенно легко заражались плодовой гнилью: апортъ, варгудъ, антоновка стаканчатая, титовка, боровинка, коричневое и нѣкоторые другіе сорта.

Сѣрая гниль косточковыхъ — *Monilia cinerea* Bon. обыкновенно нападала на вишни, поражая ихъ вѣтви и плоды. На зараженныхъ этой болѣзью деревьяхъ конечные побѣги отмираютъ и издали кажутся какъ бы обожженными. Въ отчетномъ году *Monilia cinerea* въ садахъ Воронежской губ. развилась сравнительно слабо, что, по всей вѣроятности, объясняется вообще плохимъ урожаемъ косточковыхъ. Замѣтный ущербъ, принесенный ею, пришлось наблюдать только въ нѣкоторыхъ садахъ Бобровскаго и Острогожскаго уѣзда.

Пузырчатая болѣзнь листьевъ груши — *Taphrina bullata* Tul. наблюдалась сравнительно рѣдко въ сѣверной части губернии. Чаше другихъ поражался ею сортъ сапѣжанка.

На листьяхъ груши, кромѣ только что указанной бѣлой пятнистости, часто встрѣчалась бурал, вызванная конидіальной стадіей грибка — *Stigmata mespili* Sor. Болѣзнь наблюдалась нами только въ питомникахъ Воронежскаго и Валуйскаго уѣздовъ на дичкахъ и молодыхъ однолѣтнихъ саженцахъ грушъ.

Очень рѣдкое явленіе на грушахъ представляла ржавчина — *Gymnosporangium sabinae* Wint. Вѣроятно это объясняется тѣмъ, что казацкій можжевельникъ, съ котораго, какъ извѣстно, перекочевываетъ этотъ паразитъ на груши, распространенъ здѣсь мало.

Polystigma rubrum Tul., обуславливающая болѣзнь сливъ, извѣстную подъ названіемъ «ожога», попадалась всюду на сливахъ и тернѣ, вызывая образованіе на листьяхъ ярко-красныхъ, подушковидныхъ пятенъ. Впрочемъ, эта болѣзнь замѣтнаго вреда садамъ не причиняла, за исключеніемъ немногихъ садовъ Валуйскаго и Острогожскаго уѣздовъ, гдѣ нерѣдко встрѣчались деревья, листья которыхъ почти сплошь (до 100%) были покрыты пятнами ожога, при чемъ на нѣкоторыхъ листьяхъ удавалось насчитывать до 10 и болѣе отдѣльныхъ пятенъ. Наблюдая воспримчивость различныхъ сортовъ къ этой болѣзни, удалось подмѣтить, что венгерки вообще поражаются чаще и сильнѣе ренклодовъ и мирабелей.

Ржавчина сливъ — *Puccinia pruni-spinosae* Pers., подобно предыдущей болѣзни, хотя и была распространена повсюду, но въ незначительныхъ размѣрахъ и стала обнаруживаться только къ концу іюля.

Чернь — *Capnodium salicinum* Mont. встрѣчалась на очень многих кустарникахъ и деревьяхъ, въ особенности же на сливахъ, вызывая образованіе сажистаго налета, вредящаго, какъ извѣстно, обмѣну веществъ и усвоенію углерода.

Бурая пятнистость косточковыхъ, вызванная грибами: *Cercospora cerasella* Sacc., *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) и *Phyllosticta prunicola* Sacc., принесла значительный вредъ вишнямъ въ Воронеж. губ. Уже издали замѣтны были пораженные листья съ бурыми пятнами, иногда продыравленные отъ засохшихъ и выпавшихъ частицъ ткани. Огромное пораженіе *Phyllosticta* наблюдалось на однолѣткахъ любки въ питомникѣ Нечаева (Валуйскій у.). Въ другихъ случаяхъ, какъ напримѣръ, въ саду Вейделевской экономіи гр. Паниной, она охотнѣе нападала на нижнія затѣнные вѣтви. Подъ влияніемъ *Clasterosporium carpophilum* вѣтви на концахъ часто покрывались истекающей камедью. Эта болѣзнь переходитъ и на плоды, вызывая ихъ пятнистость и нерѣдко даже уродливость. *Phyllosticta prunicola*, кромѣ вишенъ, встрѣчалась иногда также на сливахъ и черешняхъ.

Яблонный ежевикъ — *Hydnum Schiedermayeri* Heufl. довольно часто наблюдался подъ корою на яблоняхъ въ старыхъ запущенныхъ садахъ Острогожскаго и Коротоякскаго уѣзда и служилъ причиною отпаденія коры и образованія дуплистости стволовъ.

Изъ болѣзней, причиняющихъ пятнистость листьевъ яблони, повсюду распространенной являлась *Phyllosticta mali* Prill. et Del., которая характеризуется округлыми, разбросанными, многочисленными, коричнево-сѣроватыми пятнами. Однако, несмотря на сильное распространеніе, эта болѣзнь, на сколько можно было судить по внѣшнему виду, существеннаго вреда урожаюмъ не принесла и листопада почти не причиняла. Что же касается близкаго грибка *Phyllosticta Briardi* Sacc., то онъ, несмотря на тщательные поиски, не былъ найденъ.

Черная гниль яблокъ, вызванная грибомъ — *Sphaeropsis malorum* Peck., выражалась въ появленіи на пораженныхъ плодахъ коричнево-бурыхъ, нѣсколько вдавленныхъ пятенъ съ черными точками пикнидій, расположенныхъ нерѣдко концентрическими рядами. Въ Воронежской губ. болѣзнь встрѣчалась довольно часто, но, однако, почти исключительно на листьяхъ, гдѣ обуславливала распространеніе коричнево-бурыхъ, неправильныхъ, большихъ, часто сливающихся пятенъ, занимавшихъ нерѣдко большую часть пластинки листа; на вѣтвяхъ же ее нигдѣ наблюдать не приходилось.

Въ нѣкоторыхъ садахъ Задонскаго уѣзда, рѣже Острогжскаго и Коротоянскаго, *Sphaeropsis malorum* служилъ причиною частичнаго листопада и иногда загниванія яблокъ.

Мучнистая роса яблонь и грушъ—*Podospaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. была встрѣчена въ большомъ количествѣ въ питомникѣ Графскаго лѣсничества. Здѣсь она поражала исключительно сѣянцы яблонь и грушъ, появляясь въ видѣ бѣлаго налета, сначала на листьяхъ, затѣмъ на побѣгахъ. Въ концѣ іюля мѣсяца можно было уже наблюдать появленіе зимующей стадіи (перитеціевъ) въ видѣ черныхъ точекъ на буроватомъ войлокообразномъ сплетеніи грибицы. Листья, пораженные этой болѣзью, обыкновенно свертывались и опадали.

Американская мучнистая роса крыжовника — *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk. et Curt. въ настоящее время сильно распространена по всѣмъ садамъ. Въ 1912-мъ году на пораженныхъ ею кустахъ бѣлый налѣтъ на стебляхъ, ягодахъ и листьяхъ появился уже въ началѣ мая. Эта болѣзнь является причиною гибели урожая крыжовника въ теченіе уже цѣлаго ряда лѣтъ. Мѣры борьбы, въ видѣ опрыскиванія преимущественно сѣрной печенью, хотя и примѣнялись въ нѣкоторыхъ садахъ Воронежской губ., но, какъ и надо было ожидать, существенной пользы принести не могли. Съ примѣненіемъ новыхъ лѣчебныхъ составовъ (сода, полисульфидъ, мортустъ) противъ этой болѣзни въ Воронежской губ. встрѣчаться не приходилось.

Какъ сильно пострадали въ отчетномъ году мѣстные сады отъ *Sphaerotheca mors uvae* показываютъ слѣдующіе примѣры. Помологическій разсадникъ Департамента Земледѣлія въ прежніе годы давалъ до 50 пуд. урожая крыжовника. Въ послѣднее время кусты его, пораженные американской мучнистой росой, не приносили никакихъ урожаевъ, почему предполагалось срѣзать ихъ до основанія въ надеждѣ, что на молодыхъ побѣгахъ болѣзнь уже не появится. Понятно, что такое предположеніе имѣетъ мало оснований, и примѣненіе этой мѣры не оправдываетъ возлагаемыхъ на нее надеждъ. Отъ мучнистой росы здѣсь особенно сильно страдаютъ слѣдующіе сорта: Juli princess, Smiling beauty, Glanton beauty и др.

Фруктовый садъ г-жи Вяхеревой (г. Воронежъ) имѣетъ до 300 кустовъ крыжовника, сильно пораженныхъ *Sphaerotheca mors uvae*. Крыжовникъ лѣчился парижской зеленью, но изъ этого ничего не вышло; осенью намѣрены были здѣсь вырубить кусты, какъ не приносящіе почти никакого дохода.

Въ садоводствѣ бр. Сидоровыхъ (г. Нижнедѣвицкѣ) американская мухлистая роса уничтожила всѣ посадки крыжовника. Болѣзнь пробовали лѣчить слѣдующимъ образомъ: осенью почву хорошо разрыхляли, грибаляли къ ней значительное количество извести, съ которой тщательно ее перемѣшивали и, кромѣ того, известью же посыпали землю вокругъ кустовъ въ видѣ поверхностнаго слоя. Самые кусты сначала опрыскивали водой, потомъ хорошо опыливали известью до полного побѣлѣнія вѣтвей. Послѣдующее лѣчение состояло въ повторномъ опрыскиваніи черезъ 10 дней сѣрной печенью по 12 зол. на ведро воды. Примѣненіе этихъ мѣръ въ нѣкоторыхъ случаяхъ помогало, и болѣзнь временно уменьшалась, но чаще всего рѣдко достигались положительные результаты.

Въ Анненской эк. Бобровскаго уѣзда *Sphaerotheca mors uvae* сильно поразила кусты крыжовника, преимущественно мохнатые сорта; гладкіе сорта страдали менѣе.

Лѣтомъ въ 1910-мъ году въ Графскомъ лѣсничествѣ Воронежскаго уѣзда крыжовникъ, сильно пораженный мухливой росой, былъ подрѣзанъ до основанія. На слѣдующій годъ молодые побѣги вновь заболѣли *Sphaerotheca mors uvae*; для уничтоженія быстро развившейся болѣзни было примѣнено двукратное посыпаніе золой, но эта мѣра никакой пользы не принесла.

Бурая пятнистость — *Cercospora ribicola* Ell. et Ev. уже въ началѣ іюля вызвала сильный листопадъ красной и бѣлой смородины. Болѣзнь выражается появленіемъ на листьяхъ бурыхъ, въ послѣдствіи сѣроватыхъ, крупныхъ, неправильной формы пятенъ. Ягоды нерѣдко сморщивались и засыхали на вѣтвяхъ. Размѣры приносимаго *Cercospora ribicola* вреда, несомнѣнно, весьма значительны, но точно учесть ихъ было очень трудно. Эту болѣзнь слѣдуетъ отнести къ одной изъ самыхъ распространенныхъ.

Антракнозъ смородины, вызываемый конидіальной стадіей грибка *Pseudopeziza ribis* Kleb., являлся причиною массоваго засыханія и опаденія листвы красной смородины, но наблюдался сравнительно съ предыдущей болѣзнью рѣдко преимущественно въ сѣверной части Воронежской губ.

Ржавчина смородины — *Cronartium ribicolum* Dietr. особенно сильно была распространена въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ по близости культивируется веймутова сосна. Болѣзнь была замѣчена въ первый разъ въ садахъ г. Воронежа между 8—12 іюня. Въ концѣ этого мѣсяца ржавчина уже вызвала засыханіе и опаденіе

листья красной, черной и бѣлой смородины. Особенно сильное пораженіе *Cronartium ribicolum* наблюдалось въ помологическомъ разсадникѣ, гдѣ имѣется веймутова сосна. Скопленіе лѣтнихъ и зимнихъ споръ этой болѣзни почти сплошь покрывало всю нижнюю поверхность листьевъ различныхъ сортовъ *Ribes*, культивируемыхъ въ питомникѣ. Въ другихъ садахъ г. Воронежа и всей губерніи оказалось, что красная смородина поражалась ржавчиной слабѣе, чѣмъ черная.

Малина всюду страдала отъ ржавчины—*Phragmidium rubi idaei* (DC.) Karst., вызывающей на нижней сторонѣ листьевъ образованіе оранжеваго, затѣмъ темно-бураго, почти чернаго налета.

Кромѣ того, на листьяхъ малины часто попадались различные грибки, обусловливавшіе пятнистости, а именно: *Septoria rubi* West., *Phyllosticta fusco-zonata* Thüm., *Phyllosticta argillacea* Bres., и въ этихъ случаяхъ наблюдалось преждевременное пожелтѣніе и увяданіе листьевъ. Изъ этихъ грибовъ первый встрѣчался чаще, а послѣдній всего рѣже.

Декоративныя и парковыя растенія.

Сильный вредъ розамъ принесла ржавчина — *Phragmidium discolorum* (T.) Jam. Рѣдко можно было найти кусты розъ, листья которыхъ съ нижней стороны не были бы покрыты уже въ началѣ лѣта ржавыми подушечками, образовавшимися отъ скопленія уредоспоръ.

Мучнистая роса розъ—*Sphaerotheca pannosa* (Wall.) Lév. также встрѣчалась повсемѣстно и пораженіе, наносимое ею, еще болѣе усиливало ущербъ отъ ржавчины. Особенно страдали сорта нѣкоторыхъ чайныхъ розъ.

На розахъ, преимущественно центифольныхъ, нерѣдко паразитировала *Marssonina rosae* (Trail.), вызывая побурѣніе, засыханіе, а иногда опаденіе листьевъ; особенно въ большомъ количествѣ болѣзни наблюдалась въ цвѣтникѣ Вейделевской экономіи.

На сирени всюду встрѣчался грибокъ *Ascochyta orientalis* A. Bond. иногда вмѣстѣ съ *Ascochyta syringae* Bres. Подъ влияніемъ этихъ грибовъ на листьяхъ сирени появлялись округлыя, сначала коричневыя, потомъ сфероватыя сливающіяся пятна, вызывавшія въ послѣдствіи засыханіе, главнымъ образомъ, краевыхъ частей листа, послѣ чего листья начинали опадать. Въ концѣ іюля во

многих мѣстахъ на кустахъ сирени уже можно было видѣть отдѣльныя оголенные вѣтви.

Вмѣстѣ съ двумя только что названными грибами иногда попадалась *Phyllosticta syringae* West., еще болѣе способствовавшая пожелтѣнію и отмиранію листьевъ сирени. Она обуславливаетъ мелкія округлыя пятна, разбросанныя по всей поверхности листа.

На желтой акаціи повсюду былъ распространенъ грибокъ—*Phleospora caraganae* Jacq., причинившій сначала пожелтѣніе, затѣмъ сильное опаденіе листвы. Въ концѣ лѣта трудно было гдѣ-либо найти желтую акацію, на листьяхъ которой не паразитировалъ бы этотъ грибокъ.

Ржавчина піоновъ—*Cronartium asclepiadeum* Fr. встрѣчалась въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ садахъ Воронежской губ. но существеннаго, повидимому, вреда не причиняла. Другой же, вновь открытый грибокъ—*Leptothyrium paeoniae-corallinae* Bond. et Lebed. являлся причиною гибели посадокъ піона въ Воронежѣ въ помологическомъ разсадникѣ и кое-гдѣ въ другихъ мѣстахъ Воронежскаго уѣзда. На пораженныхъ этой болѣзнію листьяхъ уже въ концѣ іюня появлялись многочисленныя темно-бурья, округлыя пятна, которыя въ концѣ іюля вызывали свертываніе, засыханіе и опаденіе листвы.

Значительныя поврежденія сосны были обнаружены въ питомникѣ Графскаго лѣсничества Воронеж. у., обусловленные грибомъ *Lophodermium pinastri* Chev. Грибокъ повредилъ, главнымъ образомъ, 1--2-лѣтніе сѣянцы, на которыхъ хвоя сильно побурѣла и частью опала. Та же болѣзнь встрѣчалась и на взрослыхъ соснахъ вмѣстѣ съ эцидіальной стадіей ржавчины—*Melampsora pinitorqua* Rost., причиняющей заболѣваніе, извѣстное подъ названіемъ вертуна.

Весьма интереснымъ грибомъ, найденнымъ на двулѣтнихъ саженцахъ европейской лиственницы въ питомникѣ Графскаго лѣсничества, является *Hartigella laricis* (Hartig). Подъ влияніемъ этого заболѣванія хвоя бурѣетъ, засыхаетъ и опадаетъ, при чемъ сами растенія въ скорѣ послѣ этого погибаютъ. Болѣзнь обычно развивалась отдѣльными участками, часто достигавшими значительныхъ размѣровъ. Больные участки рѣзко выдѣлялись на фонѣ ярко-зеленыхъ еще не пораженныхъ растеній и уже замѣчались издали. Этотъ грибокъ впервые найденъ въ южной Германіи и, судя по указаніямъ F. Randsch'a, приноситъ значительный вредъ двулѣтнимъ посѣвамъ лиственницы. У насъ *Hartigella laricis*, насколько намъ извѣстно, встрѣчается впервые.

Поставленные немедленно же опыты лечения этой болѣзни показали, что опрыскиванія бордоской жидкостью локализируютъ дальнѣйшее развитіе грибка *).

На верхней поверхности листьевъ различныхъ видовъ ивы замѣчалось образование бѣловатыхъ, окруженныхъ темно-бурымъ ободкомъ пятенъ грибка—*Phyllosticta salicicola* Thüm. Нерѣдко подѣ его вліяніемъ листья засыхали и преждевременно опадали. Подобный же вредъ посадкамъ ивъ причинялъ другой грибокъ — *Gloeosporium capreae* All. въ южныхъ и *Septoria didyma* Fuck. въ сѣверныхъ уѣздахъ Воронежской губ.

Весьма обычнымъ явленіемъ слѣдуетъ считать ржавчинные грибки на ивахъ, собранные къ сожалѣнію въ большинствѣ случаевъ въ уредоспорныхъ стадіяхъ и поэтому не опредѣленныхъ.

Уже въ началѣ лѣта на листьяхъ вяза наблюдалось появленіе желтыхъ и бурыхъ пятенъ, обусловленныхъ грибомъ—*Septogloeum ulmicolum* (Bic. Bern.) Elenk. et Ohl. Подѣ вліяніемъ паразита листья бурѣли, нерѣдко засыхали совсѣмъ и опадали въ большомъ количествѣ. Особенно сильный вредъ болѣзнь причинила въ декоративномъ питомникѣ Департамента Земледѣлія въ Коротоякскомъ уѣздѣ. Листопадъ на молодыхъ посадкахъ вяза здѣсь былъ такъ силенъ, что въ концѣ іюля деревья стояли совершенно лишенными листы. Также ощутителенъ былъ вредъ на искусственныхъ посадкахъ, произведенныхъ съ цѣлю облѣсенія во многихъ частновладѣльческихъ имѣніяхъ степной полосы.

Кромѣ того, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на вязѣ была обнаружена *Phyllosticta ulmicola* Sacc. Подѣ вліяніемъ ея на листьяхъ получалось образование разбросанныхъ округлыхъ сѣроватыхъ пятенъ.

На листьяхъ боярышника (*Crataegus sanguinea*) всюду встрѣчалась новая, недавно описанная А. Бондарцевымъ и В. Трапшелемъ болѣзнь *Septoria crataegicola* Bond. et Tranzsch. («Болѣзни растений» 1913 г., стр. 42). Подѣ вліяніемъ ея на листьяхъ появляются сначала округлыя, впослѣдствіи сливающіяся многочисленныя бурныя пятна, часто покрывающія сплошь всю поверхность листа. Вмѣстѣ съ нею обычно развивается очень сходная по внѣшнему виду пятнистость — *Phyllosticta Michailowskoënsis* Elenk. et Ohl. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ попадалась *Hendersonia foliorum* Fuck., но, повидимому, безъ особаго ущерба.

*) Л. Лебедева. Болѣзнь хвои лиственницы—*Hartigella laricis* (Hartig.) „Любитель природы“ 1914 г., май. Приложенія, стр. 10—12, рис. 1.

На различных видах тополя чаще всего замѣчались ржавчины: *Melampsora larici-populina* Kleb. и *Melampsora pinitorqua* Rost., обуславливавшія на нижней поверхности листьевъ образованіе многочисленныхъ, оранжевыхъ, порошащихся кучекъ лѣтнихъ споръ, которыя мало по малу замѣнялись темно-бурыми, коркообразными подушечками зимнихъ споръ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ подѣ влияніемъ этихъ ржавчинъ наблюдался значительный листопадъ.

На листьяхъ осины также нерѣдко паразитировалъ грибокъ—*Fusicladium radiosum* Lib., причинявшій очень часто увяданіе и засыханіе листьевъ на молодыхъ поросляхъ осины.

Черная пятнистость—*Melasmia acerina* Lév. на кленѣ, являющаяся ковидіальной стадіей грибка *Rhytisma acerinum*, была распространена по всей Воронежской губ. Болѣзнь вызывала образованіе на листьяхъ черныхъ, крупныхъ, округлыхъ пятенъ, покрывавшихъ нерѣдко всю поверхность листьевъ отдѣльныхъ насажденій. Особенно замѣтный вредъ она приносила въ степной части, гдѣ кленъ часто примѣняется съ цѣлью насажденія искусственныхъ посадокъ.

Melasmia punctata Sacc. встрѣчалась повсемѣстно преимущественно на татарскомъ кленѣ. Этотъ грибокъ сходенъ съ *Melasmia acerina*, но отличается отъ послѣдняго лишь тѣмъ, что пятна представляются въ видѣ отдѣльныхъ мелкихъ точекъ, довольно рѣзко обособленныхъ другъ отъ друга.

Гораздо рѣже, чѣмъ двѣ предыдущія болѣзни, наблюдалась на кленѣ *Phyllosticta aceris* Sacc. и *Marssonia truncatula* Sacc., замѣтнаго ущерба, отъ которыхъ нигдѣ не наблюдалось.

Систематическій списокъ.

PHYCOMYCETES.

Chytridineae.

1. *Pycnochytrium anemones* (De By. et Woron.) Woron.. Migula, Krypt. Fl., III, T. 1, p. 117,—на *Anemone ranunculoides* 15 VI, с. Чижовка Ворон. у., садъ.

Peronosporineae.

2. *Cystopus bliti* Lév., Ячевскій, Пероносп. 1901, стр. 88,—на *Amarantus retroflexus* 2 VII, Бунино Ворон. у., по полямъ и огородамъ.

3. *Cystopus candidus* Lév., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 74,—на *Brassica nigra* 2 VII, с. Марьевка Острогож. у., садъ;—на *Brassica rapa* γ *rapifera* 21 VII, с. Бобяково Ворон. у., огородъ;—на *Brassica rapa* β *oleifera* 4 VIII, с. Гремяче Ворон. у., поля;—на *Camelina sativa* 4 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., огородъ;—на *Camelina silvestris* 13 VI, г. Воронежъ, ок. шоссе (часто);—на *Capsella bursa pastoris* 18 VII, г. Воронежъ, по огородамъ; 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., по огородамъ; на *Cochlearia armoracia* 21 VII, с. Рѣпное Ворон. у., огороды; 11 VIII, г. Коротоякъ;—на *Erysimum cheiranthoides* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., на вырубкахъ; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ;—на *Nasturtium anceps* 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., по огородамъ;—на *Neslea paniculata* 4 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., по огородамъ; 2 VII, эк. Бунино Задон. у., садъ;—на *Raphanus sativus minor* 13 VI, г. Воронежъ, огородъ; 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ;—на *Sisymbrium Loeselii* 26 VI, г. Валуйки, по огородамъ.

4. *Cystopus tragopogonis* Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 83,—на *Inula salicina* 27 VII, Земл. у. Рождественская вол., по вырубкамъ въ лѣсу;—на *Serratula tinctoria* 29 VII. ок. г. Землянска, въ лѣсу по вырубкамъ;—на *Tragopogon porrifolius* 4 VIII, г. Валуйки, огороды: 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., школьный огородъ;—на *Cirsium arvense* 18 VIII, г. Воронежъ, садъ Полянского (изрѣдка).

5. *Phytophthora infestans* De Bary, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 93—на *Solanum tuberosum* 30 VII, с. Б. Верейка Земл. у., огороды: 13 VIII, ок. Борисоглѣбска, граница Новохоп. и Борисогл. у., огороды (рѣдко).

6. *Plasmopara densa* (Rabenh.) Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 113,—на *Rhinanthus crista galli* 1 VI, около г. Воронежа, заливной лугъ.

7. *Plasmopara nivea* Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, ст. 110.—на *Anthriscus* sp. 28 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., ок. сада.

8. *Plasmopara pusilla* Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 105,—на *Geranium silvaticum* 28 VI, г. Воронежъ, лѣсъ.

9. *Plasmopara pygmaea* (Ung.) Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 107,—на *Anemone ranunculoides* 27 VI, с. Чижевка Ворон. у., по огородамъ.

10. *Plasmopara viticola* Berl. et De Toni, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 120,—на листьяхъ виноградной лозы 12 VIII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ; 15 VIII, г. Воронежъ, садоводство Карсонъ.

11. *Sclerospora graminicola* Schröt., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 124,—на *Setaria* sp. 23 VII, Орловское оп. поле, ок. дороги.

12. *Bremia lactucae* Reg., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 129, на *Lappa* sp. 2 VIII, эк. Бунино Ворон. у., ок. изгороди;—на *Lappa tomentosa* 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., огородъ по межамъ;—на *Sonchus arvensis* 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., по полямъ; 14 VI, г. Воронежъ, помол. разсадникъ (часто);—на *Sonchus oleraceus* 10 VII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ.

13. *Peronospora alta* Fuck., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 185,—на *Plantago major* 11 VII, близъ г. Острогожска, ок. дороги (часто).

14. *Peronospora arborescens* De Bary, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 179,—на *Papaver somniferum* 20 VII, д. Бобяково Ворон. у., огороды.

15. *Peronospora effusa* (Grev.) Rabenh., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 196,—на *Spinacia oleracea* 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ; 2 VI, с. Конь-Колодезь Задон. у.;—на *Chepodium album* 9 VI, г. Воронежъ, въ садахъ ок. изгороди и дорожекъ (часто).

16. *Peronospora ficariae* Tul., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 199,—на *Ranunculus repens* 12 VI, г. Воронежъ, помол. разсадникъ;—на *Ficaria ranunculoides* 15 VI, г. Воронежъ, сады.

17. *Peronospora hyoscyami* De By., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 213,—на *Hyoscyamus niger* 3 VII, хут. Марьевка Острогож. у., садъ.

18. *Peronospora lamii* A. Braun, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 204,—на *Salvia* sp. 14 VII, Графское лѣснич. Ворон. у., въ лѣсу по вырубкамъ.

19. *Peronospora leptosperma* De By., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 169,—на *Artemisia absinthium* 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у., на огородѣ ок. изгороди.

20. *Peronospora parasitica* (Pers.) Tul., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 159,—на *Camelina silvestris* 17 IV, окрестности г. Воронежа, ок. шоссе, въ посѣвахъ; 2 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., по огородамъ;—на *Capsella bursa pastoris* 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., ок. дорогъ, по выгонамъ;—на *Raphanus sativus* *gariferus* 3 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., огородъ.

21. *Peronospora polygoni* Thüm., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 210,—на *Polygonum fagopyrum* 11 VII, Коротоякская вол. Корот. у., поле.

По литературнымъ даннымъ этотъ грибокъ встрѣчается на *P. aviculare*, *P. convolvulus* и *P. dumetorum*, на гречихѣ же онъ нигдѣ не указывается.

22. *Peronospora* [Schleideni] Unger, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 181,—на *Allium* сера 29 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., огородъ; 20 VII, д. Бобяково Ворон. у., огороды.

23. *Peronospora sordida* Berk., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 188,—на *Scrophularia nodosa* 5 VIII, г. Воронежъ, по садамъ.

24. *Peronospora trifoliorum* De Bary, Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 177,—на *Coronilla varia* 16 VII, им. Ключковыхъ Ворон. у., поле;—на *Medicago sativa* 29 VII, д. Катина Земл. у., показательное поле;—на *Trifolium medium* 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., по вырубкамъ.

25. *Peronospora viciae* De By., Ячевскій, Пероносп., 1901, стр. 157,—на *Vicia* *stacca* 20 VII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ.

ASCOMYCETES.

Hemiascineae.

26. *Protomyces macrosporus* Ung., Sacc. Syll. VII, p. 319,—на *Aegopodium podagraria* 14 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

Protodiscineae.

27. *Taphrina bullata* (Berk. et Br.) Tul., Krypt. Fl. d. Brandb. VII, p. 65,—на *Pirus communis* 29 VI, Анненская эк. Бобр. у., садъ; 7 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 28 VI, Каменная степь, Бобр. у., оп. станція, садъ.

28. *Taphrina acerina* Elias., Lager. et Sylv. exs., № 15,—на *Acer platanoides* 29 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ (изрѣдка).

29. *Taphrina minor* Sadeb., Krypt. Fl. d. Brandb. VII, p. 66,—на *Prunus cerasus* 13 VII, хут. Высоцкаго Острогож. у.; 10 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

30. *Taphrina polyspora* (Sorok.) Johans., Sacc. Syll. VIII, p. 813,—на *Acer tataricum* 4 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., паркъ.

31. *Taphrina pruni* Tul., Krypt. Fl. d. Brandb. VII, p. 68,—на *Prunus padus* 3 VI, Козловскій хут. Новохоп. у., садъ.

Pezizineae.

32. *Pseudopeziza trifolii* (Bernh.) Fuck., Rhem Krypt. Fl. III, p. 597,—на *Trifolium pratense* 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 30 VII, д. Б. Верейка Земл. у., по межамъ.

33. *Pseudopeziza trifolii* (Bernh.) Fuck. forma *medicaginis* (Lib.), Rhem Krypt. Fl., III, p. 598,—на *Medicago sativa* 2 VIII, сл. Бейделевка Валуйск. у., Старый хут., поле.

34. *Sclerotinia betulae* Woron., Rhem Krypt. Fl. III, p. 1236,—на сѣменахъ *Betula alba* 8 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

35. *Sclerotinia Libertiana* Fuck., Rhem Krypt. Fl. III, p. 816,—на стебляхъ (у корневой шейки) *Helianthus annuus* 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., посѣвы на низкихъ мѣстахъ.

Phacidiineae.

36. *Phacidium repandum* (Alb. et Schw.) Fr., Rehm Krypt. Fl. III, p. 70,—на нижней сторонѣ живыхъ листьевъ *Galium boreale* 7 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., на вырубкахъ по кустамъ.

37. *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr., Rehm Krypt. Fl. III, p. 82,—на опавших прошлогодних листьях *Acer platanoides* 30 VI, г. Валуйки, сады; 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., садъ; 27 VI, Каменно-степная оп. станція, садъ.

Hysteriineae.

38. *Lophodermium hysterioides* (Pers.) Sacc., Rehm Krypt. Fl. III, p. 38,—на опавшей листьѣ *Quercus* sp. 6 VII, Графское лѣснич. Ворон. у., лѣсъ.

39. *Lophodermium pinastri* (Schrad.) Chev., Rehm Krypt. Fl. III, p. 43, (сумчатая и конид. стад.—*Leptostroma pinastri* Desm.)—на *Pinus silvestris* 6 VIII, Графское лѣснич., Ворон. у., питомникъ (часто).

Plectascineae.

40. *Penicillium cructaceum* (L.) Fries, Krypt. Fl. d. Brandb. VII, p. 87,—на культурныхъ сортахъ земляники 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., огородъ (часто).

Perisporiales.

41. *Erysiphe cichoriacearum* DC., Salm. Erysiph. 1900, p. 193,—на *Cichorium intybus* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на *Hyoscyamus niger* 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., ок. огорода;—на *Lappa* sp. 13 VIII, г. Воронежъ, садъ;—на *Plantago major* 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., близъ ж. д. насыпи;—на *Myosotis sparsiflora* 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на *Artemisia dracunculus* 7 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., огородъ;—на *Lactuca* sp. 8 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсад. (всюду).

42. *Erysiphe galeopsidis* DC., Salm. Erysiph. 1900, p. 204,—на *Lamium album* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на *Leonurus cardiaca* 31 VII, д. Чибисово Валуйск. у., по берегу пруда;—на *Marrubium peregrinum* 28 VI, с.л. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь; 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., по кустамъ;—на *Phlomis tuberosa* 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по склонамъ;—на *Salvia* sp. 31 VII, д. Чибисово Валуйск. у., по огородамъ;—на *Stachys recta* 12 VIII, Дивногорскій монастырь, Острогож. у., на поляхъ по межамъ.

43. *Erysiphe graminis* DC., Salm. Erysiph. 1900, p. 209, — на *Hordeum vulgare* 1 VIII, д. Чибисово Валуйск. у., поле; — на *Bromus arvensis* 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище; — на *Dactylis glomerata* 12 VII, г. Воронежъ, Архiereйскій паркъ и помолог. разсадникъ; — на *Triticum vulgare* 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поле.

44. *Erysiphe polygoni* DC., Salm. Erysiph. 1900, p. 174, — на *Angelica silvestris* 14 VII и 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; — на *Astragalus glycyphyllos* 29 VII, с. Рождественское Ворон. у., по вырубкамъ; — на *Coronilla varia* 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по кустамъ; — на *Lathyrus pisiformis* 24 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., садъ; 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., по вырубкамъ; — на *Melilotus officinalis* 2 VIII, д. Недоступъ Валуйск. у., садъ; 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., ок. дороги; — на *Ononis hircina* 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., по склонамъ; — на *Pastinaca sativa* 2 VIII, д. Недоступъ Валуйск. у., огородъ; — на *Peucedanum alsaticum* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; — на *Polygonum aviculare* 31 VII, д. Чибисово Валуйск. у., ок. огорода; 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., ок. ж. д. насыпи; — на *Thalictrum* sp. 31 VII, д. Чибисово Валуйск. у., на берегу пруда; — на *Trifolium medium* 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; — на *Vicia silvatica* 6 VII, д. Ольшанецъ Земл. у., по вырубкамъ; — на *Pimpinella saxifraga* 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; — на *Vicia cracca* 9 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

45. *Erysiphe taurica* Lév., Salm. Erysiph. 1900, p. 215, — на *Phlomis pungens* 4 VIII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., по кустамъ въ саду; 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

46. *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burr., Salm. Erysiph. 1900, p. 45, — на *Alchemilla vulgaris* 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., по вырубкамъ ок. дорогъ (часто); — на *Calendula officinalis* 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ и цвѣтникъ; — на *Geranium sanguineum* 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., питомникъ; — на *Humulus lupulus* 10 VIII, с. Ямное Ворон. у., ок. изгороди; — на *Odontites serotina* 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; — на *Sanguisorba officinalis* 28 VI, Каменно-степная опытная ст. Бобр. у., въ саду (часто); 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., по вырубкамъ.

47. *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burr. var. *fuliginea* (Schlecht.), Salm. Erysiph. 1900, p. 49,—на *Erigeron canadensis* 20 VII, г. Воронежъ, въ помолог. разсадникѣ ок. грядъ и дорожекъ.

48. *Sphaerotheca mors uvae* (Schw.) Berk. et Curt., Salm. Erysiph. 1900, p. 70,—на вѣтвяхъ, листьяхъ и ягодахъ *Ribes grossularia* 24 VI, г. Воронежъ, сады; 28 VII, г. Валуйки, сады (часто); 11 VIII, г. Коротоякъ, сады; 2 VIII, сл. Вейделевка, Старый хут.; 28 VI, Каменная степь Бобр. у., сады оп. станціи и с.-х. школы; 10 VII, с. Ямное Ворон. у., огороды; 4 VII, д. Олышанецъ Задон. у., садъ; 29 VI, Анненская эк. Бобр. у., садъ; 3 VI, Козловскій хут. Новохоп. у., садъ; 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., садъ; 10 VIII, г. Острогожскъ, сады; 4 VIII, с. Конь-Колодезь Задон. у., садъ с.-х. шк.; 29 VII, с. Рождественское Ворон. у., сады; 26 VII, г. Землянскъ, сады; 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ; 8 VII, Боренскіе заводы Задон. у., садъ; 29 VII, г. Нижнедѣвицкъ, сады (повсюду).

49. *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév., Salm. Erysiph. 1900, p. 65,—на вѣтвяхъ и листьяхъ *Rosa canina* 19 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на *Rosa centifolia* 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ.

50. *Microsphaera alni* (DC.) Wint., Krypt. Fl. d. M. Brandb. VII, p. 125,—на листьяхъ *Betula pubescens* 7 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., питомникъ;—на *Lonicera tatarica* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на *Rhamnus cathartica* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

51. *Microsphaera berberidis* (DC.) Lév., Salm. Erysiph. 1900, p. 123,—на листьяхъ *Berberis vulgaris* 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., садъ; 27 VII, г. Воронежъ, садъ Карлсонъ (часто); 12 VIII, г. Коротоякъ, садъ.

52. *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Lév., Salm. Erysiph. 1900, p. 157,—на листьяхъ *Ribes grossularia* 12 VIII, г. Воронежъ, сады.

53. *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. Erysiph. 1900, p. 40,—на саженцахъ *Pirus malus* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., питомникъ (часто).

54. *Podosphaera oxyacanthae* (DC.) De Bary, Krypt. Fl. d. M. Brandb. VII, p. 112,—на листьяхъ *Crataegus oxyacantha* 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на листьяхъ *Sorbus aucuparia* 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., питомникъ.

55. *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) De Bary, Krypt. Fl. d. M. Brandb. VII, p. 110,—на листьяхъ *Prunus domestica* 19 VIII, г. Воро-

нежъ, садъ помолог. разсадника;—на листьяхъ *Prunus padus* 12 VIII, г. Воронежъ, паркъ помолог. разсадника.

56. *Phyllactinia corylea* (Pers.) Karst., Salm. Erysiph., 1900, p. 224,—на листьяхъ *Corylus avellana* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на листьяхъ *Fraxinus excelsior* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

57. *Uncinula aceris* (DC.) Sacc., Salm. Erysiph. 1900, p. 90,—на листьяхъ *Acer tataricum* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто);—на листьяхъ *Acer campestre* 31 VIII, сл. Погромаецъ Валуйск. у., искусственныя насаждения.

58. *Uncinula salicis* (DC.) Wint., Salm. Erysiph. 1900, p. 81,—на листьяхъ *Salix* sp. 11 VIII, г. Коротоякъ, берегъ р. Дона;—на листьяхъ *Populus tremula* 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., въ питомникѣ.

Hypocreales.

59. *Claviceps microcephala* (Wallr.) Tul., Sacc. Syll. II, p. 565,—на *Alopecurus pratensis* 28 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—*Alopecurus ventricosus* 29 VII, г. Землянскъ, по лугамъ ок. огородовъ;—на *Poa pratensis* 12 VIII, г. Коротоякъ, лугъ;—на *Phleum Boehmeri* 6 VII, д. Олышанецъ Задон. у., по склонамъ ок. рѣки.

60. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul., Sacc. Syll. II, 564,—на *Agropyrum repens* 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по полямъ: 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище;—на *Agrostis stolonifera* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. питомника;—на *Agrostis vulgaris* 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., на лугу;—на *Bromus erectus* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь;—на *Bromus inermis* 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., лугъ; 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на *Dactylis glomerata* 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по вырубкамъ;—на *Hordeum vulgare* 13 VII, Новосотинская вол. Острогож. у., поля;—на *Hordeum* sp. 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., поле;—на *Koeleria cristata* 23 VI, г. Воронежъ, заливной лугъ по р. Воронежъ; 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище;—на *Secale cereale* 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поля;—на *Triticum cristatum* 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище;—на *Triticum intermedium* 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище;—на *Triticum vulgare* 30 VII, с. Б. Верейка Земл. у., поле; 2 VII, г. Валуйки, оп. поле.

61. *Epichloë typhina* (Pers.) Tul., Sacc. Syll. II, p. 578, — на *Dactylis glomerata* 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., парк; — на *Poa nemoralis* 20 VII, г. Воронеж, помолг. разсадник; — на *Triticum* sp. 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., по лѣснымъ вырубкамъ.

62. *Polystigma ochraceum* (Wahl.) Sacc. Syll. II, 458, — на живыхъ листьяхъ *Prunus padus* 18 VII, г. Воронеж, сады; 4 VII, д. Ольшанецъ Задон. у.; 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., питомникъ.

63. *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr., Sacc. Syll. II, p. 479, (сумчатая и конид. стад. — *Tubercularia vulgaris* Tod.) — на засохшихъ вѣтвяхъ *Ribes rubrum* и *Ribes nigrum* 27 VI, г. Воронеж, помолг. разсад.; — на полусохшихъ вѣтвяхъ и стволахъ *Acer platanoides* 30 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., садъ, искусственный насажденія клена.

Dothideales.

64. *Phyllachora podagrariae* (Roth.) Karst., Sacc. Syll. II, p. 615, на листьяхъ *Aegopodium podagraria* 12 VIII, г. Воронеж, помолг. разсадникъ.

Склероции заполнены многогранными или округлыми клетками. Въ некоторыхъ изъ нихъ удается наблюдать остатки споръ *Septoria podagrariae* Lasch. А. Потѣбня *Phyllachora podagrariae* считаетъ, какъ синонимъ новаго своего вида *Mycosphaerella aegopodii* A. Pot. (Матер. къ миколог. фл. Курск. и Харьк. губ., 1910).

65. *Phyllachora graminis* Pers., Sacc. Syll. II, p. 602, — на *Triticum repens* 14 VIII, г. Воронеж, садъ Вяхеревой, ок. дорожекъ.

Sphaeriales.

66. *Mycosphaerella crataegicola* Bond. et Tranzsch., журн. Болѣз. раст. 1913 г., стр. 42, — на листьяхъ *Crataegus sanguinea* 15 VIII, г. Воронеж, помолг. разсадникъ.

Склероции очень многочисленные; залагаются осенью по соедѣству съ пикнидіями, постепенно ихъ вытѣсняя; нѣкоторые изъ склероціевъ содержали остатки споръ *Septoria crataegicola* Bond. et Tranzsch.

67. *Mycosphaerella fragariae* (Tul.) Lind., Sor. Handb. d. Pflanzenkr. II, p. 239 (сумчатая и конид. стад. — *Ramularia Tulasnei* Sacc.), первая — на засохшихъ перезимовавшихъ, вторая — на жи-

выхъ листьяхъ культурныхъ сортовъ земляники 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; 12 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (повсюду).

68. *Leptosphaeria culmifraga* (Fr.) Ces. et De Not., Sacc. Syll. II, p. 75,—на *Bromus* sp. 5 VIII, д. Олшанецъ Задон. у., по межамъ на завядшихъ листьяхъ.

69. *Leptosphaeria ribis* Karst., Sacc. Syll. IX, p. 779 и XI, p. 322,—на *Ribes rubrum* 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ саду на завядшихъ листьяхъ.

70. *Leptosphaeria tritici* (Gar.) Pass., Sacc. Syll. II, p. 62,—на *Triticum repens* 18 VIII, г. Воронежъ, близъ лѣса.

BASIDIOMYCETES.

Ustilagineae.

71. *Ustilago avenae* (Pers.) Jens., Schell. Brandp. 1911, p. 6,—на *Avena sativa* 30 VI, Бобр. у., поля; 2 VII, окрестности г. Воронежа (повсюду).

72. *Ustilago bistortarum* (DC.) Schröt., Schell. Brandp. 1911, p. 35,—на листьяхъ *Polygonum bistorta* 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., въ саду.

73. *Ustilago hordei* (Pers.) Kell. et Sw., Schell. Brandp. 1911, p. 11,—на *Hordeum* sp. 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поле;—на *Hordeum vulgare* 13 VII, д. Гончаровка Острогож. у., поля; 2 VII, г. Валуйки, оп. поле.

74. *Ustilago hypodytes* (Schlecht.) Fr., Schell. Brandp. 1911, p. 25,—на стебляхъ *Agropyrum repens* 4 VII, г. Острогожскъ, кладбище.

75. *Ustilago laevis* (Kell. et Sw.) Magn., Schell. Brandp. 1911, p. 10,—на *Avena sativa* 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поля.

76. *Ustilago nuda* (Jens.) Kell. et Sw., Schell. Brandp. 1911, p. 4,—на *Hordeum vulgare* 4 VII, Бычковская вол. Богуч. у., поля; 30 VII, г. Валуйки, оп. поле.

77. *Ustilago panici-glauci* (Wall.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 27,—на *Setaria italica* 28 VII, г. Валуйки, оп. поле;—на *Setaria glauca* 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по межамъ какъ сорное.

78. *Ustilago panici-miliacei* (Pers.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 16,—на *Panicum miliaceum* 31 VII, сл. Погромацъ Валуйск. у., поля; 23 VII, с. Зацѣнное Земл. у., поля (повсюду).

79. *Ustilago striaeformis* (West.) Niessl (Syn: *Tilletia striaeformis* Oud.), Schell. Brandp. 1911, p. 33,—на листьяхъ *Dactylis glomerata* 18 VII, ст. Некрилово Ю. В. ж. д., по берегу рѣки.

80. *Ustilago tritici* (Pers.) Jens., Schell. Brandp. 1911, p. 2,—на *Triticum vulgare* 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поля; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у. (повсюду).

81. *Ustilago utriculosa* (Nees.) Ung., Schell. Brandp. 1911, p. 59,—на *Polygonum lapathifolium* 7 VII, им. Рѣпецъ Задон. у., ок. дороги, на поляхъ.

82. *Ustilago zeae* (Beckm.) Ung., Schell. Brandp. 1911, p. 28,—на стебляхъ и листьяхъ *Zea mays* 15 VII, эк. Ростовцевыхъ Острогож. у., поле; 30 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., по огородамъ.

83. *Contractia caricis* (Pers.) Magn., Schell. Brandp. 1911, p. 74,—на *Carex muricata* 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., паркъ, по склону горы.

84. *Schizonella melanogramma* (DC.) Schröt., Schell. Brandp. 1911, p. 83,—на *Carex* sp. 15 VII, г. Воронежъ, поемный лугъ по берегу рѣки (часто).

85. *Tilletia calamagrostidis* Fuck., Krypt. Fl. d. M. Brandb. Va, p. 43,—на *Calamagrostis* sp. 20 VII, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ.

86. *Tilletia controversa* Kühn, Schell. Brandp. 1911, p. 96,—на *Triticum cristatum* 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., на поемномъ лугу, по высокому берегу рѣки (довольно часто).

87. *Tilletia foetens* (Berk. et Curt.) Trel. (Syn.: *Tilletia laevis* Kühn), Schell. Brandp. 1911, p. 90,—на *Triticum vulgare* 7 VII, 1913 г., Острогожскъ, поля.

Встрѣчалась довольно часто на яровой пшеницѣ.

88. *Tilletia tritici* (Bjerk.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 90,—на *Triticum vulgare* 30 VI, Б. Вережка Земл. у., поле.

Собрана исключительно на озимой пшеницѣ.

89. *Tilletia secalis* (Cda.) Wint., Krypt. Fl. d. M. Brandp. Va, p. 44,—на *Secale cereale* 30 VII, Ольшанская вол. Земл. у., поле (рѣдко).

90. *Entyloma ranunculi* (Bonord.) Schröt., Schell. Brandp. 1911, p. 117,—на листьяхъ *Ranunculus auricomus* 23 VI, г. Воронежъ, на поемномъ лугу.

91. *Urocystis anemones* (Pers.) Wint., Schell. Brandp. 1911, p. 143,—на *Anemone ranunculoides* и *Anemone nemorosa* 9 VII, с. Чижовка Ворон. у., сады.

92. *Urocystis occulta* (Wallr.) Rabenh., Schell. Brandp. 1911., p. 131,—на *Secale cereale* 13. VI, ок. г. Воронежа, поле (довольно рѣдко).

Uredinales.

93. *Uromyces appendiculatus* (Pers.) Link, Syd. Monog. Ur. II, p. 120,—на листьяхъ *Phaseolus vulgaris* Ur. и Tel. 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

94. *Uromyces behenis* (DC.) Ung., Syd. Monog. Ur. II, p. 218,—на *Silene inflata* Aec. 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

95. *Uromyces dactylidis* Otth, Syd. Monog. Ur. II, p. 309,—на *Dactylis glomerata* Ur. и Tel. 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто).

96. *Uromyces fabae* (Pers.) De By., Syd. Monog. Ur. II, p. 103,—на *Ervum lens* Ur. 3 VII, Конь Колодезское с.-х. уч., огороды; 31 VI, Орѣховская вол. Земл. у., поле;—на *Vicia faba* Ur. и Tel. вмѣстѣ съ *Phyllosticta viciae* (Lib.) Cooke 1 VII, хут. Ладомировка, эк. кн. Щербатова Острогож. у., огороды;—на *Vicia faba* Ur. вмѣстѣ съ *Erysiphe polygoni* DC. 28 VII, г. Валуйки, огороды; Tel. 4 VIII, г. Валуйки, огороды;—на *Vicia faba* Ur. и Tel. 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

97. *Uromyces genistae-tinctoriae* (Pers.) Wint., Syd. Monog. Ur. II, p. 90,—на *Caragana arborescens* Ur. и Tel. 18 VIII, Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на *Cytisus biflorus* Ur. и Tel. 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., степь;—на *Genista tinctoria* Ur. и Tel. 6 VII, д. Олышанецъ Задон. у., по лугамъ.

98. *Uromyces geranii* (DC.) Otth et Wartm., Syd. Monog. Ur. II, p. 190,—на *Geranium silvaticum* Ur. и Tel. 17 VIII, г. Воронежъ, лѣсъ (изрѣдка).

99. *Uromyces minor* Schröt., Syd. Monog. Ur. II, p. 134,—на *Trifolium montanum* Tel. 27 VI, сл. Вейделевка Ворон. у., Заповѣдная степь; 6 VII, д. Олышанецъ Задон. у., степь.

100. *Uromyces onobrychidis* (Desm.) Lév., Syd. Monog. Ur. II, p. 118,—на *Onobrychis sativa* Ur. и Tel. 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь и поля.

101. *Uromyces poae* Rabenh., Syd. Monog. Ur. II, p. 310,—на *Poa* sp. Ur. и Tel. 28 VI, г. Воронежъ, поемный лугъ; 23 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ.

102. *Uromyces rumicis* (Schum.) Wint., Syd. Monog. Ur. II, p. 238,—на *Rumex aquaticus* Tel. 11 VIII, г. Коротоякъ, лугъ (часто).

103. *Uromyces scrophulariae* (DC.) Fuck., Syd. Monog. Ur. II, p. 27,—на *Scrophularia nodosa* Aес. и Tel. 27 VII, д. Катино Земл. у., лѣсъ (рѣдко).

104. *Uromyces scutellatus* (Schränk) Lév., Syd. Monog. Ur. II, p. 177,—на *Euphorbia virgata* Ur. и Tel. 28 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., паровое поле.

105. *Uromyces striatus* Schröt., Syd. Monog. Ur. II, p. 115,—на *Medicago sativa* Ur. и Tel. вмѣстѣ съ *Phyllosticta medicaginis* (Fuck.) Sacc. 27 VI и 2 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., им. гр. Паниной, поля;—на *Medicago falcata* Ur. и Tel. 6 VIII, д. Ольшанецъ Задон. у., на поемномъ лугу; 12 VIII Дивногорскій монастырь Острогож. у., по склонамъ.

106. *Uromyces pisi* (Pers.) Wint., Syd. Monog. Ur. II, p. 124,—на *Pisum sativum* Ur. и Tel. 18 VII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ 2 VIII, д. Кондобаровка Валуйск. у., школьный огородъ; 31 VII, сл. Погромаецъ Валуйск. у., огороды.

107. *Uromyces trifolii* (Hedw. f.) Lév., Syd. Monog. Ur. II, p. 132,—на *Trifolium pratense* Tel. 30 VII, с. Большая Верейка Земл. у., луга; 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., по склонамъ.

108. *Uromyces trifolii-repentis* (Cast.) Liro, Syd. Monog. Ur. II, p. 131,—на *Trifolium repens* Ur. и Tel. 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., въ саду; 13 VII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, на лужайкахъ.

109. *Puccinia angelicae* (Schum.) Fuck., Syd. Monog. Ur. I, p. 356,—на *Archangelica officinalis* Ur. и Tel. 10 VIII, с. Подгорное Ворон. у., поемный лугъ по р. Дону.

110. *Puccinia agropyri* Ell. et Ev., Syd. Monog. Ur. I, p. 823,—на *Clematis recta* Aес. 9 VI, г. Воронежъ, помол. разсадникъ.

111. *Puccinia arenariae* (Schum.) Wint., Syd. Monog. Ur. I, p. 553,—на *Agrostemma githago* Tel. 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., на вырубкахъ;—на *Lynchnis dioica* Tel. 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. питомника;—на *Malachium aquaticum* Tel. 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., по межамъ.

112. *Puccinia asparagi* DC., Syd. Monog. Ur. I, 615,—на вѣтвяхъ и листьяхъ *Asparagus officinalis* Tel. 18 VIII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, огородъ.

113. *Puccinia bistortae* (Str.) DC., Syd. Monog. Ur. I, p. 571,—на *Polygonum bistorta* Ur. и Tel. 7 VII, им. Рѣпецъ Задон. у., лѣсъ.

114. *Puccinia bromina* Erikss., Syd. Monog. Ur. I, p. 712,—на *Bromus tectorum* Ur. и Tel. 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

115. *Puccinia caricis-asteris* Arth., Syd. Monog. Ur. I, p. 665,—на *Aster amellus* Aec. 28 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., въ лѣсу на опушкѣ.

116. *Puccinia carduorum* Jacky, Syd. Monog. Ur. I, p. 33,—на *Carduus nutans* Ur. и Tel. 28 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., въ лѣсу на вырубкахъ.

117. *Puccinia cichorii* (DC.) Bell., Syd. Monog. Ur. I, p. 49,—на *Cichorium intybus* Ur. и Tel. 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогж. у., по скатамъ ок. ж. д.

118. *Puccinia cirsii-lanceolati* Schröt., Syd. Monog. Ur. I, p. 51,—на *Cirsium* sp. Ur. и Tel. 6 VII, Графское лѣснич. Ворон. у., на вырубкахъ.

119. *Puccinia coronata* Cda., Syd. Monog. Ur. I, p. 699,—на *Bromus* sp. Ur. и Tel. 5 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., по межахъ.

120. *Puccinia lolii* Nielsen (Syn.: *Puccinia coronifera* Kleb.), Syd. Monog. Ur. I, p. 704,—на *Avena sativa* Ur. и Tel. 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., поля; 28 VII, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., поля; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., поля; вмѣстѣ съ *Ustilago avenae* Pers. 30 VI, Бобр. у., поля (часто); Tel. 31 VII, д. Чибисово Валуйск. у., поля;—на *Rhamnus cathartica* Aec. 7 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (повсюду).

121. *Puccinia dispersa* Erikss. et Henn., Syd. Monog. Ur. I, p. 709,—на *Secale cereale* Ur. 28 VI, Верхне-озерская с.-х. шк. Бобр. у., поля; 13 VI, г. Воронежъ, поля вдоль Задонскаго шоссе; вмѣстѣ съ *Septoria glumarum* Pass. Ur. и Tel. 8 VII, Боренскіе заводы Задон. у., поля; Ur. 17 VI, г. Воронежъ, вдоль Задонскаго шоссе, поля; 26 VI, г. Валуйки, оп. поле (повсюду).

122. *Puccinia echinopis* DC., Syd. Monog. Ur. I, p. 75;—на *Echinops sphaerocephalus* Ur. и Tel. 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., ок. дороги.

123. *Puccinia falcariae* (Pers.) Fuck., Syd. Monog. Ur. I, p. 380,—на *Falcaria rivini* Aec. 3 VI, Добринская степь Новохоп. у.

124. *Puccinia glechomatis* DC., Syd. Monog. Ur. I, p. 227,—на *Glechoma hederacea* Tel. 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

125. *Puccinia glumarum* (Schm.) Erikss., et Henn., Syd. Monog. Ur. I, p. 706.—на *Triticum vulgare* въѣсть съ *Puccinia triticea* Erikss. et Henn. Ur. 28 VI. Каменно-степная оп. станция Бобр. у., поле; Ur. и Tel. 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., эк. вн. Щербакова, поля.

126. *Puccinia graminis* Pers., Syd. Monog. Ur. I, p. 692, — на *Avena sativa* Tel. 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на *Astragalus reptans* Tel. 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ (часто);—на *Berberis vulgaris* Aec. 7 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на *Secale cereale* Ur. и Tel. 29 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., поля; 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поля; 3 VII, сл. Кантемировка Богуч. у., поля;—на *Hordeum vulgare* 3 VII, сл. Кантемировка Богуч. у., поля; на *Triticum vulgare* Ur. 23 VI, Орловское оп. поле Ворон. у.; Ur. и Tel. окрестности г. Богучара, поля;—на *Triticum vulgare* Tel. 27 VII, г. Валуйки, оп. поле (часто).

127. *Puccinia helianthi* Schw., Syd. Monog. Ur. I, p. 92,—на листьяхъ *Helianthus annuus* Aec. Ur. 26 VI, г. Валуйки, оп. поле.

128. *Puccinia jaceae* Otth., Fisch. Ured., 1904, p. 222,—на *Centaurea ruthenica* Ur. и Tel. 4 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., ок. рѣки.

129. *Puccinia malvacearum* Mont., Syd. Monog. Ur. I, p. 476.—на *Malva* sp. 18 VIII, г. Воронежъ, въ саду на культурныхъ сортахъ.

130. *Puccinia lactucarum* Syd. Monog. Ur. I, p. 108,—на *Lactuca* sp. Tel. 12 VII, г. Острогожскъ, роша.

131. *Puccinia menthae* Pers., Syd. Monog. Ur. I, p. 282, — на *Satureja clinopodium* Ur. 6 VIII. Графское лѣснич. Ворон. у., изрѣдка ок. дорогъ, въблизи дома лѣсничаго.

132. *Puccinia nigrescens* Kirchn., Syd. Monog., Ur. I, p. 288,—на *Salvia verticillata* Ur. и Tel. 12 VII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., по склонамъ.

133. *Puccinia nitidula* Tranzsch., Tranzsch. et Sereb. exs. Myc. Ros., № 158,—на *Polygonum polymorphum* Tel. 18 VIII, г. Воронежъ, Задон. шоссе (часто).

134. *Puccinia phragmitis* (Schum.) Koern., Syd. Monog. Ur. I, 787,—на *Phragmites communis* Tel. 27 VII, г. Землянскъ, болото.

135. *Puccinia roarum* Niels., Syd. Monog. Ur. I, p. 795,—на *Roa pratensis* въѣсть съ *Dactyla filum* Cast. Ur. 4 VII. Конь-Колодезское с.-х. уч. Ворон. у., дугъ;—на *Tussilago farfara* Aec. 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., по оврагамъ (всюду); 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., близъ огорода.

136. *Puccinia pruni-spinosae* Pers., Syd. Monog. Ur. I, p. 484;—на *Anemone ranunculoides* Aec. 17 VI, г. Воронежъ, лѣсъ; — на

Prunus domestica Tel. 15 VII и 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., садъ;— на *Prunus spinosa* Ur. и Tel. 15 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

137. *Puccinia pyrethri* Rabenh., Syd. Monog. Ur. I, p. 45,—на *Pyrethrum corymbosum* Tel. 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь (часто: 30 VI, Анненская эк. кн. Бяратинскаго Бобров. у., садъ).

138. *Puccinia sessilis* Schneid., Syd. Monog. Ur. I, p. 781,—на *Convallaria majalis* Aec. 7 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;— на *Phalaris arundinacea* Tel. 25 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

139. *Puccinia silvatica* Schröt., Syd. Monog. Ur. I, p. 656,—на *Taraxacum officinale* Aec. 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

140. *Puccinia simplex* (Koern.) Erikss. et Henn., Syd. Monog. Ur. I, p. 756,—на *Hordeum vulgare* Ur. и Tel. 1 VIII, д. Чибисово Валуйск. у., поля; 28 VII, г. Валуйки, оп. поле; 30 VII, Анненская эк. кн. Бяратинскаго Бобров. у., поля; Ur. 13 VII, Новосотенская вол. Острогж. у., поля;— на *Hordeum* sp. Ur. 27 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., поля.

141. *Puccinia tanacetii* DC., Syd. Monog. Ur. I, p. 161,—на *Tanacetum vulgare* Ur. и Tel. 23 VII, Орлов. оп. поле Ворон. у., ок. кустовъ.

142. *Puccinia tinctoriicola* P. Magn., Syd. Monog. Ur. I, p. 867,—на *Serratula tinctoria* Ur. и Tel. 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь (часто).

143. *Puccinia tritici* Erikss. et Henn., Syd. Monog. Ur. I, p. 716,—на *Triticum vulgare* Ur. 27 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у.; 14 VII, хут. Балтуково Бирюч. у., поле; 26 VI, г. Валуйки, оп. поле; 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у.; 23 VII Орловское оп. поле Ворон. у.; 2 VII, сл. Марьевка, эк. кн. Щербатова Острогж. у.; 6 VII, Новомѣловатская вол. Богуч. у., поля ок. дороги; 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поля (часто).

144. *Puccinia violae* (Schum.) DC., Syd. Monog. Ur. I, p. 439,—на *Viola hirta* Ur. и Tel. 27 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., по залежи;—на *Viola* sp. Tel. 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ.

145. *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) Wint. Fisch. Ured., 1904, p. 394,—на листьяхъ *Pirus communis* Aec. 7 и 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

146. *Phragmidium disciflorum* (Tode) James (Syn.: *Ph. subcorticium* Wint.), Syd. Monog. Ur. III, p. 115, — на листьях *Rosa centifolia* Ur. и Tel. 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., садъ; 5 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., садъ; 31 VIII, Теллермановское лѣснич., питомникъ.

147. *Phragmidium fragariastris* (DC.) Schröt., Syd. Monog. Ur. III, p. 101, — на *Potentilla alba* Ur. и Tel. 29 VII, д. Катино Землян. у., лѣсъ; 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., на вырубкахъ.

148. *Phragmidium potentillae* (Pers.) Karst., Syd. Monog. Ur. III, p. 97, — на *Potentilla argentea* Ur. и Tel. 27 VI, Каменно-степная оп. станция Бобр. у.; 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; — на *Potentilla recta* Ur. и Tel. 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

149. *Phragmidium rubi* (Pers.) Wint., Syd. Monog. Ur. III, p. 141, — на *Rubus caesius* Tel. 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

150. *Phragmidium rubi-idaei* (DC.) Karst., Syd. Monog. Ur. III, p. 146, — на *Rubus idaeus* Aesc. 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; Ur. и Tel. 2 VIII, с. Недоступъ Валуйск. у., садъ.

151. *Phragmidium tuberculatum* J. Mull., Syd. Monog. Ur. III, p. 114, — на *Rosa* sp. Ur. и Tel. 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., паркъ.

152. *Triphragmium ulmariae* (Schum.) Link., Syd. Monog. Ur. III, p. 171, — на *Filipendula ulmaria* Tel. 7 VII, Графское лѣснич. Ворон. у., по сырѣмъ мѣстамъ и канавамъ.

153. *Cronartium asclepiadeum* (Willd.) Fr., Fisch. Ured., 1904, p. 431, — на *Paeonia officinalis* Tel. 4 VIII, с. Гремяче Ворон. у., садъ; — на *Vincetoxicum officinale* Tel. 10 VII, Хрѣновское лѣснич. Бобр. у. (всюду).

154. *Cronartium ribicolum* Dietr., Fisch. Ured., 1904, p. 433, — на *Ribes aureum* Tel. 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; — на *Ribes grossularia* Tel. 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; — на *Ribes nigrum* Ur. 12 VI, г. Воронежъ, сады (всюду); Tel. 18 и 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

155. *Coleosporium campanulae* (Pers.) Lév., Fisch. Ured., 1904, p. 443, — на *Campanula rapunculoides* Ur. 5 VII, г. Воронежъ, садъ; 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; Ur. и Tel. 2 VIII, с. Недоступъ Валуйск. у., садъ.

156. *Coleosporium melampyri* (Rebent.) Kleb., Fisch. Ured., 1904, p. 440. — на *Melampyrum nemorosum* Ur. и Tel. 6 VII. Графское лѣснич. Ворон. у.

157. *Coleosporium petasitis* De By., Fisch. Ured., 1904, p. 450. — на *Petasites* sp. Ur. 10 VII, с. Ямное Ворон. у., ок. канавь.

158. *Coleosporium pulsatillae* (Strauss) Lév., Fisch. Ured., 1904, p. 439. — на *Pulsatilla pratensis* Tel. 12 VII. Графское лѣснич. Ворон. у. (изрѣдка).

159. *Coleosporium senecionis* (Pers.) Fr., Fisch. Ured., 1904, p. 451. — на *Senecio Jacobaea* Ur. 23 VII. Орловское оп. поле Ворон. у., ок. дороги (рѣдко).

160. *Pucciniastrum agrimoniae* (DC.) Tranzsch., Fisch. Ured., 1904, p. 465. — на *Agrimonia eupatoria* Ur. 3 VI. ж. кн. Шерботова Острогж. у., ок. лѣса.

161. *Pucciniastrum padi* (Kze. et Schm.) Diet., Fisch. Ured., 1904, p. 463. — на *Prunus padus* Ur. 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у.; Ur. и Tel. 11 VIII. декоративный питомникъ Урюев. вод. Корост. у.; Ur. и Tel. 19 VIII, г. Воронежъ, помолот. рассадникъ.

162. *Melampsora amygdalinae* Kleb., Fisch. Ured., p. 478. — на *Salix amygdalina* Ur. и Tel. 7 VII, с. Рѣвень Завон. у., ок. поросли.

163. *Melampsora helioscopiae* (Pers.) Wint., Fisch. Ured., 1904, p. 508. — на *Euphorbia esula* Ur. и Tel. 3 VI. Козловскій хут. Новохол. у., по пустырямъ: — на *Euphorbia glareosa* Ur. 12 VIII. Дивногорскій монастырь, стѣнные склоны.

164. *Melampsora larici-populina* Kleb., Fisch. Ured., 1904, p. 502. — на *Populus balsamifera* Ur. 2 VII. ж. Бунинъ Ворон. у., паркъ: 18 VII, г. Воронежъ, помолот. рассадникъ: — на *Populus nigra* Ur. 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохол. у., питомникъ.

165. *Melampsora lini* (Pers.) Desm., Fisch. Ured., 1904, p. 507. — на *Linum nervosum* Ur. и Tel. 27 VI. ск. Вейделевна Валуев. у. Заповѣдная степь.

166. *Melampsora Magnusiana* Wagner, Fisch. Ured., p. 500. — на *Chelidonium majus* Aec. 15 VI, г. Воронежъ, огородами частн.

167. *Melampsora pinitorqua* Rostk., Fisch. Ured., 1904, p. 499. — на *Pinus sylvestris* Aec. 14 VI. Графское лѣснич. Ворон. у., на молодой поросли.

168. *Melampsoridium betulinum* (Pers.) Kleb., Fisch. Ured., p. 512. — на *Betula pubescens* Ur. и Tel. 6 VIII. Графское лѣснич. Ворон. у. (чаще): 18 VIII, г. Воронежъ, помолот. рассадникъ.

169. *Peridermium pini* (Willd.) forma *acicola*. Hartig Lehrb. d. Pflanzenkr., 1900, p. 142; — на хвост *Pinus silvestris* Аес. 14 VI Графское лѣснич. Ворон. у., лѣсъ.

Exobasidiineae.

170. *Exobasidium vaccinii* (Fuck.) Woron. Sacc. Syll. VI, p. 664, — на *Vaccinium vitis idaea* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., по окраинамъ лѣса (часто).

Hymenomycetinae.

171. *Armillaria mellea* Vahl., Sacc. Syll. V, p. 80, — на пняхъ 15 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

172. *Ranus conchatus* Fr., Sacc. Syll. V, p. 615, — на березовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

173. *Lenzites betulina* (L.) Fr., Sacc. Syll. V, p. 639, — на сухихъ стволахъ и пняхъ березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

174. *Schizophyllum commune* Fr., Sacc. Syll. V, p. 655, — на стволахъ *Pirus malus* и *Prunus domestica* 20 VII и 19 VIII, г. Воронежъ, помолг. расадникъ; — на *Tilia* sp. 6 VIII, Графское лѣснич., ок. питомника.

175. *Polyporus adustus* (Willd.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 125, — на пняхъ различныхъ лиственныхъ породъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

176. *Polyporus betulinus* Fr., Sacc. Syll. VI, p. 139, — на стволахъ березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (рѣдко).

177. *Polyporus lepideus* Fr., Sacc. Syll. VI, p. 63, — на сухихъ березовыхъ вѣтвяхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

178. *Polyporus pubescens* (Schum.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 135, — на старыхъ березовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

179. *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 79, — на живыхъ стволахъ вяза 13 VII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у.

180. *Polyporus sulphureus* (Bull.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 104, — на живыхъ стволахъ дубовъ 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у. (часто).

181. *Polyporus varius* (Pers.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 84, — на сухихъ вѣтвяхъ осины 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

182. *Fomes applanatus* (Pers.) Wallr., Sacc. Syll. VI, p. 176.—на березовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (довольно часто).

183. *Fomes conchatus* (Pers.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 174,—на живой ивѣ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (рѣдко).

184. *Fomes fomentarius* (L.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 179,—на березовыхъ пняхъ и сухостойныхъ лиственныхъ деревьяхъ 6 VIII. Графское лѣснич. Ворон. у.; 13 VIII. Теллермановское лѣснич. Новохоп. у.

185. *Fomes igniarius* (L.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 180,—на суховершинныхъ осинахъ и пняхъ березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.; — на вишняхъ и др. деревьяхъ 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у.

Бесплодныя формы этого трутовика, въ видѣ неправильныхъ, сильно шероховатыхъ, черныхъ выростовъ, встрѣчались довольно часто на живыхъ березахъ.

186. *Polystictus abietinus* Fr., Sacc. Syll. VI, p. 265,—на валежной соснѣ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

187. *Polystictus hirsutus* Fr., Sacc. Syll. VI, p. 257,—на березовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

188. *Polystictus radiatus* (Sow.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 247,—на осиновыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

189. *Polystictus velutinus* Fr., Sacc. Syll. VI, p. 258.—на пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., — на березовыхъ пняхъ 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у.

190. *Polystictus versicolor* (L.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 253,—на пняхъ различныхъ лиственныхъ породъ, но преимущественно на березѣ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.; 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у. (очень часто).

191. *Polystictus vulpinus* Fr., Sacc. Syll. VI, p. 249,—на осиновыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

192. *Polystictus zonatus* Fr., Sacc. Syll. VI, p. 260,—на гниломъ пнѣ березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

193. *Trametes cinnabarina* (Jacq.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 353,—на обугленномъ березовомъ пнѣ 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у. (рѣдко).

194. *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 337,—на пнѣ березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (очень рѣдко).

195. *Trametes Trogii* Berk., Sacc. Syll. VI, p. 336,—на осиновыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у. (часто).

196. *Daedalea quercina* (L.) Pers., Sacc. Syll. VI, p. 370, — на дубовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.; 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у. (довольно часто).

197. *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 377, — на старыхъ березовыхъ пняхъ 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

198. *Hydnum Schiedermayeri* Heufl., Sacc. Syll. VI, p. 450, — на яблоняхъ 1 VIII, д. Гончаровка Нижнедѣв. у., сады; 28 VII, г. Землянекъ, садъ Дмитревекаго; 13 VII, хут. Синельниково Острогж. у., сады (часто).

199. *Irpex lacteus* Fr., Sacc. Syll. VI, p. 484, — на вѣтвяхъ засохшей березы 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у.

200. *Stereum hirsutum* (Willd.) Fr., Sacc. Syll. VI, p. 563, — на сливахъ и вишняхъ 4 VIII, с. Гремяче Ворон. у., сады; 12 VIII, с. Урывъ Корот. у., сады; 30 VII, с. В. Верейка Земл. у., сады (часто); 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., садъ.

201. *Stereum purpureum* Pers., Sacc. Syll. VI, 563, — на вѣтвяхъ сливы 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., въ саду округа лѣсничаго.

FUNGI IMPERFECTI.

Sphaeropsidales.

Sphaerioidae.

202. *Phyllosticta aceris* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 16, — на *Acer platanoides* 24 VI, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ.

Пикниди 100—120 μ .; споры овальныя, иногда яйцевидныя, свѣтло-оливковыя, достигаютъ до 5—7 μ . длины и 2, 5—3 μ . толщины.

203. *Phyllosticta ajugae* Sacc. et Speg., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 100, — на *Ajuga genevensis* 9 VI, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ. ок. пруда; 1 VII, сл. Марьевка Острогж. у. и Старый хут. Валуйск. у., по паровымъ полямъ и межамъ.

Отличается отъ типичной формы нѣсколькими меньшими размерами споръ: 5 μ . длины, 2,5 μ . толщины, противъ (по діагнозу) 7—8 μ . длины и 3 μ . толщины.

Встрѣчалась вместе съ *Ramularia ajugae* (Niessl).

204. *Phyllosticta althaeina* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 100, — на *Althaea rosea* 1 VIII, сл. Погромаецъ Валуйск. у., садъ Гаевского.

Ткань пикнидй мелкоклѣтная, бурая; диаметр пикнидй 70—120 μ ., отверстіе небольшое. Споры овальныя или продолговатояйцевидныя, 5—7 μ . длины, 3 μ . толщины.

205. *Phyllosticta ambrosioidis* Thüm., Sacc. Syll. III, p. 55, — на *Chenopodium album* 3 VI, хут. Козловскій Новохоп. у., степь; — на *Chenopodium rubrum* 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., ок. огородовъ; — на *Atriplex hortense* 12 VII, г. Острогжскъ, сады; — на *Atriplex nitens* 26 VI, Валуйск. и Острогж. у., всюду по садамъ и межамъ.

Ниже приводится дополненный діагнозъ этого грибка (просмотрѣнъ exs. Zahlbr., № 1454).

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, округлыя съ concentрическими зонами, блѣловато-желтоватыя, въ срединѣ блѣдныя, съ едва замѣтнымъ ободкомъ. Пикнидй съ верхней стороны листа, круглыя, погруженныя, расположены въ срединѣ пятна какъ бы concentрическими рядами, скученыя, иногда разбросанныя въ видѣ отдѣльныхъ точекъ, до 200 μ . въ диаметрѣ, съ круглымъ или овальнымъ, довольно большимъ отверстіемъ; ткань пикнидй свѣтло-оливково-коричневая, вокругъ отверстія болѣе темная, изъ мелкихъ клѣтокъ. Споры палочковидныя, прямыя или слегка изогнутыя, на концахъ закругленныя, иногда съ капельками масла, прозрачныя, 4—5 μ . длины и 1—1,25 μ . толщины.

Отъ *Phyllosticta atriplicis* Desm. рѣзко отличается размѣромъ споръ (*Kryptogamfl. d. Mark Brandenburg IX, p. 21*).

206. *Phyllosticta argillacea* Bres., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 85. — на *Rubus idaeus* 3 VII, с.л. Марьевка Острогж. у., садъ въ эк. кн. Щербатова; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена.

Споры на образцахъ, собранныхъ въ Марьевкѣ, овальныя, рѣже яйцевидныя, или цилиндрическія, иногда оливковыя, 5,5 — 7,5 μ . длины, 2,5—3,5 μ . толщины. *Ph. argillacea* встрѣчалась вмѣстѣ съ *Ph. fusco-zonata* Thüm., отъ которой легко отличается.

207. *Phyllosticta argyrea* Speg., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 39, — на *Elaeagnus angustifolius* 18 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на грядкахъ; 28 VI, Верхне-озерская с.-х. шк. Бобр. у., близъ пруда въ степи; 1 VIII, с.л. Погромецъ Валуйск. у., ок. огорода въ саду Гаевского.

208. *Phyllosticta aucupariae* Thüm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 88, — на *Sorbus aucuparia* 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородина.

Пикнидй изъ неясноклѣтной, темно-бурой ткани, до 90 μ . въ

діаметръ. Споры яйцевидныя или эллиптическія, иногда слегка оливковыя.

209. *Phyllosticta baldensis* C. Massal. Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 135,—на *Raeonia tenuifolia* 27 VI, Старый хут. Валуйск. у., Заповѣдная степь;—на *Raeonia* sp. 18 VII, ст. Рамонь Ворон. у., цвѣтникъ, часто вызываетъ полное отмираніе листьевъ.

Пикнидіи изъ крупноклѣтной темно-оливковой ткани, различной величины, отъ 70 до 120 μ . въ діаметрѣ; споры 4,5—7 μ . длины, 1 μ . толщины.

210. *Phyllosticta betae* Oud.. Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 105,—на *Beta vulgaris* 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ; 8 VII, Боренскіе заводы Задон. у., поля; 29 VI, с.л. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., на свекловичныхъ высадкахъ.

Встрѣчалась часто вмѣстѣ съ *Cercospora beticola* Sacc.

211. *Phyllosticta Commonsii* Ell. et Ev.. Sacc. Syll. X, p. 126,—на *Raeonia corallina* 24 VI, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, на посадкахъ піона.

Пикнидіи съ верхней стороны листа, немногочисленныя изъ крупноклѣтной темно-коричневой ткани. Споры безцвѣтныя, 4—5 μ . длины, 2,5 μ . толщины; въ діагнозѣ споры дымчатая, почти прозрачныя, 4—8, рѣдко 6—7 μ . длины, 2—2,5 μ . толщины.

Встрѣчалась *Ph. Commonsii* вмѣстѣ съ *Leptothyrium raeoniae-corallinae* Bond. et Lebed. n. sp.

212. *Phyllosticta coronaria* Pass.. Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 63,—на *Philadelphus coronarius* 1 VIII, с.л. Погромаць Валуйск. у., садъ Гаевского.

213. *Phyllosticta crastophila* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 164,—на *Setaria* sp. 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., въ посѣвахъ проса.

Пятна продолговатыя, грязно-охристыя, съ темно-краснымъ ободкомъ. Пикнидіи изъ сѣровато-коричневой ткани. Споры 5—7,5 μ . длины, 2—2,5 μ . толщины. Отъ типичной формы этотъ образецъ отличается спорами нѣсколько большихъ размѣровъ и рѣзко ограниченными пятнами.

214. *Phyllosticta crataegicola* Sacc. Syll. III, p. 6,—на *Grataegus sanguinea* 18 VIII, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, паркъ.

На пятнахъ, обусловленныхъ этимъ грибомъ, впоследствии развились *Coryneum microstictum* Berk. et Br., а также изрѣдка встрѣчалась *Discosia clypeata* De Not.

215. *Phyllosticta cruenta* (Fr.) Kick., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 161,—на *Polygonatum multiflorum* 14 VI, Графское лѣсничество Ворон. у., въ лѣсу.

Пикнидіи кругловатыя или почти эллиптическія, около 150 μ . въ діаметрѣ, изъ темно-бурой ткани, съ небольшимъ отверстіемъ. Споры яйцевидныя, достигаютъ 12—16 μ . длины и 5—6 μ . толщины.

216. *Phyllosticta cucurbitacearum* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 114,—на *Cucumis melo* и *Cucumis sativus* 7 VI, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, въ парникахъ.

Споры продолговато-овальныя, рѣдко слабо изогнутыя. Въ литературѣ этотъ грибокъ указанъ только на *Cucurbita*. Ph. *cucurbitacearum* встрѣчалась вмѣстѣ съ *Ascochyta melonis* A. Pot.

217. *Phyllosticta fallax* Sacc. et Roum., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 16,—на *Acer platanoides* 27 VII, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, на защитныхъ посадкахъ.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Marssonina truncatula* Sacc.

218. *Phyllosticta fragaricola* Desm. et Rob., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 122,—на садовыхъ сортахъ земляники 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у.

Пикнидіи достигаютъ 140—200 μ . въ діаметрѣ. Споры 5—6 μ . длины и 1,5—2 μ . толщины.

219. *Phyllosticta fusco-zonata* Thüm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 84,—на *Rubus idaeus* 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, огородъ; 30 VI, ст. Анна Ю.-В. ж. д., эк. кн. Барятинскаго, на плантаціяхъ малины; 2 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., огородъ; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., садъ; 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у., садъ въ эк. кн. Щербатова; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., лѣсъ.

Часто попадалась вмѣстѣ съ *Septoria rubi* West.

220. *Phyllosticta grossulariae* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 82,—на *Ribes aureum* 6 VIII, Графское лѣсничество Ворон. у., садъ.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Cronartium ribicolum* Dietr.

221. *Phyllosticta mali* Prill. et Del., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 66,—на *Pirus malus* 28 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ; 13 VII, хут. Высоцкаго Острогож. у., садъ; 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородина; 28 VII, г. Валуйки, сады; 1 VIII, д. Вязноватое Нижнедѣв. у., крестьянскіе сады; 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., садъ въ эк. гр. Паниной; 12 VIII, г. Корото-якъ, сады; 11 VIII, с. Голдаевка Корот. у., крестьянскіе сады.

Споры овальные, рѣдко яйцевидныя, иногда изогнутыя, съ двумя каплями масла, прозрачныя; отличаются нѣсколько меньшими размѣрами, достигающими 5—7 μ . длины и 3—3,5 μ . толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 6,5—8,5 μ ., толщина 4—4,5 μ ., хотя на нѣкоторыхъ образцахъ, собранныхъ, напримѣръ, въ Старомъ хуторѣ, споры по размѣрамъ не отличаются отъ діагноза *). Пикниди погруженныя, изъ крупноклѣтной умброваго цвѣта ткани, многочисленныя, маленькія, отъ 100 до 140 μ . въ діаметрѣ, съ отверстіемъ. Пятна въ нѣкоторыхъ случаяхъ крупныя, до 1 см., обыкновенно же 3—5 мм.

222. *Phyllosticta medicaginis* (Fuck.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 130,—на *Medicago sativa* 3 VII, сл. Марьевка Острогоя. у., поля; 27 VI и 2 VIII, сл. Вейделевка Вадуйск. у., Старый хут., полевые посѣвы; 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ.

Пятна небольшія, иногда сливающіяся, блѣдно-желтыя, часто съ бурымъ ободкомъ. Пикниди сверху листа, погруженныя, темныя. Споры цилиндрическія или овальныя, рѣдко яйцевидныя, иногда изогнутыя, 4—6 μ . длины и 1—2 μ . толщины.

Встрѣчалась на поляхъ вмѣстѣ съ *Uromyces striatus* Schröl. и *Pseudopeziza trifolii* (Bernh.) f. *medicaginis* (Lib.).

223. *Phyllosticta Michailovskoënsis* Elenk. et Ohl, журн. Болѣз. раст., 1911, стр. 10,—на *Crataegus oxyacantha* 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, близъ огорода.

224. *Phyllosticta monogyna* Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 35,—на *Crataegus monogyna* 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ. Встрѣчалась иногда вмѣстѣ съ *Septoria crataegi* Kickx.

225. *Phyllosticta osteospora* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 44,—на *Fraxinus excelsior* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

226. *Phyllosticta phlomidis* Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна округлыя или неправильныя, большія, иногда сливающіяся, темно-бурыя. Пикниди съ верхней стороны листа, разбросанныя, немногочисленныя, черныя, полупогруженныя, 100—120 μ . въ діаметрѣ, изъ крупноклѣтной умброваго цвѣта ткани, съ маленькимъ круглымъ отверстіемъ. Споры продолговато-овальныя, яйце-

*) Примѣчанія составлялись только въ тѣхъ случаяхъ и для тѣхъ образцовъ, которые отличались чѣмъ-либо отъ діагноза, но это не значитъ, что въ другомъ мѣстѣ не были собраны тѣ же самые виды, описаніе которыхъ цѣликомъ подходитъ подъ діагнозъ.

видныя или цилиндрическія съ закругленными концами, иногда слегка изогнутыя, съ двумя каплями масла 6—8 μ . длины, 3—3,5 μ . толщины, безцвѣтныя (Таб. II, рис. 4).

На живыхъ листьяхъ *Phlomis pungens* 27 VI, с.л. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

***Phyllosticta phlomidis* Bondarzew et Lebedeva n. sp.**

Maculis rotundatis, vel irregularibus, amplis, non raro confluentibus, fusco-brunneis. Pycnidiis epiphyllis, sparsis, paucis, nigris, semiimmersis, 100—120 μ . in diam., contextu laxe parenchymatico, umbrino, poro parvo rotundo. Conidiis oblongo-obovatis, ovatis vel cylindraceis, utrinque rotundatis, nonnunquam leviter curvatis, 2—guttulatis, hyalinis, 6—8 μ . long., 3—3,5 μ . lat. (Таб. II, 4).

In foliis vivis *Phlomidis* pungentis.

227. *Phyllosticta pirina* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 65,—на *Pirus communis* 1 VIII, г. Нижнедѣвицкѣ, садъ;—на *Pirus malus* 28 VIII, г. Валуйки, сады; 29 VII, с.л. Новая Чигла Бобр. у., крестьянскіе сады; 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Споры яйцевидныя или овальныя, 4—5 μ . (рѣдко 6) длины, 2—2, 5 μ . толщины, иногда слабо окрашенныя.

228. *Phyllosticta platanoidis* Sacc. Syll. III, p. 13,—на *Acer platanoides* 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

229. *Phyllosticta prunicola* (Opiz?) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 70,—на *Prunus domestica* 12 VII, г. Острогожскѣ; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ;—на *Prunus cerasus* 30 VII, садъ Нечаева Валуйск. у.; 30 VI. хут. Ладомировка Валуйск. у., садъ; 26 VII, г. Валуйки, сады; 2 VIII, Старый хут. Валуйск. у., садъ;—на *Prunus spinosa* 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ;—на *Prunus avium* 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена; 28 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, садъ.

Кромѣ того, въ с. Рѣпецъ Задон. у. на сливѣ была собрана *Phyllosticta* съ крупными сѣровато-желтоватыми пятнами, по размѣрамъ (длина 5—7 μ ., ширина 3 μ .) и виду споръ, подходящая къ *Phyllosticta prunicola* (Opiz?) Sacc. var. *pruni spinosae* Allesch.

230. *Phyllosticta rhamni* West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 76,—на *Rhamnus cathartica* 28 VII, г. Землянскѣ, садъ Бородина.

231. *Phyllosticta rhamnicola* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 77,—на *Rhamnus cathartica* 19 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Собрана вмѣстѣ съ *Cercospora rhamni* Fuck.

232. *Phyllosticta rosicola* Desm., Sacc. Syll. XVI, p. 830, — на листьяхъ культурныхъ розъ 19 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

233. *Phyllosticta sambuci* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 87, — на *Sambucus nigra* 28 VII, г. Землянкъ, садъ Бородина.

Пикнидіи изъ свѣтло-бурой, мелкоклѣтной ткани, 100 — 120 μ . въ діаметрѣ, съ маленькимъ отверстіемъ. Споры большею частію съ двумя каплями масла, 6—8 μ . длины, 3 μ . толщины.

234. *Phyllosticta salicina* Kab. et Bub. Exs. Fungi imperf., 1903, № 453 et 253, — на *Salix* sp. 28 VII, г. Землянкъ, садъ Сопина.

235. *Phyllosticta salicicola* Thüm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 86, — на *Salix* sp. 14 VIII, г. Коротоякъ, по берегу р. Дона; 1 VIII, сл. Погромаць Валуйск. у., искусственныя насажденія въ эк. Гаевского; 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Пятна почти круглыя, сухія, бѣлыя, съ темно-коричневымъ ободкомъ. Плодовые тѣла съ верхней поверхности листа, черныя, точкообразныя, большею частью одиночныя. Споры иногда встрѣчаются немного крупнѣе чѣмъ въ діагнозѣ и достигаютъ до 6 μ . длины и 2, 5 μ . толщины, тогда какъ въ діагнозѣ указано 3, 5—4 μ . длины, 1, 5—2 μ . толщины.

236. *Phyllosticta sorghina* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 164, — на *Panicum miliaceum* 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у.

Ph. sorghina обычно встрѣчалась на простѣ вмѣстѣ съ *Septoria* типа *S. glumarum* Pass. По литературнымъ даннымъ *Ph. sorghina* приводится только для сорго.

237. *Phyllosticta spaethiana* Allesch. et Syd., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 27, — на *Caragana frutescens* 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ огородѣ.

Пикнидіи съ маленькимъ отверстіемъ, до 90 μ . въ діаметрѣ.

238. *Phyllosticta syringae* West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 90, — на *Syringa vulgaris* 6 VIII, Графское лѣсничество, вдоль дорожекъ къ питомнику; 30 VII, эк. Позднякова Земл. у., садъ; 1 VIII, сл. Погромаць Валуйск. у., им. Гаевского, живая изгородь.

Пикнидіи мелкія, погруженныя. Споры безцвѣтныя или блѣдно-оливковыя, съ двумя каплями масла.

239. *Phyllosticta trifolii* Rich., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 152, — на *Trifolium alpestre* 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, на валежи.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, сначала продолговатыя, затѣмъ сливающіяся и неопредѣленныя, темно-бурья.

Пикнидіи съ нижней стороны листа, 150—200 μ . въ діаметрѣ, изъ темно-оливковой, бурой, крупноклѣтной, ложнопаренхиматической ткани. Споры 3—4 μ . длины, 2—3 μ . толщины.

Собрана вмѣстѣ съ *Phyllachora trifolii* Fuck.

240. Phyllosticta ulmicola Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 92,—на *Ulmus* sp. 1 VII, сл. Погромаць Валуйск. у., искусственныя насажденія; 15 VII и 19 VIII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, близъ школьнаго огорода.

Пикнидіи 70 — 120 μ . въ діаметрѣ. Споры мелкія, безцвѣтныя, иногда буроватыя, 4, 5—6 μ . длины и 2, 5—3 μ . толщины.

241. Phyllosticta variabilis Peck, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 86,—на *Rubus* sp. 30 VII, с. Б. Верейка Земл. у., въ дубовомъ лѣсу по склону; 12 VII, эк. Ростовцевыхъ Острогж. у., садъ.

Часто встрѣчалась вмѣстѣ съ *Septoria rubi* West. По литературнымъ даннымъ приводится только на *Rubus odoratus*.

242. Phoma anethi (Pers.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 265,—на *Anethum graveolens* 27 VII, г. Воронежъ, садоводство Карсона; 2 VIII, Старый хут. Валуйск. у., огороды.

243. Phoma oleracea Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 273,—на *Brassica oleracea* 12 VII, с. Рѣпное Ворон. у., огородъ Кеппена.

244. Phoma pinastrella Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 199,—на *Pinus silvestris* 16 VIII, им. Ключковыхъ Ворон. у., паркъ.

Споры продолговатыя, иногда свѣтло-оливковыя.

245. Asteroma reticulatum (DC.) Chev., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 458,—на *Convallaria majalis* 6 VII, д. Олышанецъ Задон. у., садъ Томановскаго; 18 VII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, цвѣтникъ; 29 VII, д. Катино Земл. у., дубовый лѣсъ.

246. Cicinnobolus humuli Fautr., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 482,—на грибницѣ и перитеціяхъ *Sphaerotheca humuli* съ листьевъ *Sanguisorba officinalis* 28 VI, Каменноостепная оп. станція Бобров. у., степная залежь.

247. Vermicularia asparagi Del., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 497,—на *Convallaria majalis* 7 VII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, на грядкахъ.

На верхней сторонѣ листьевъ, отмершихъ подъ вліяніемъ *Ruscina sessilis*. Споры 18—24 μ . длины, 2—3 μ . толщины, съ каплями масла. Хотя этотъ грибокъ описанъ на спаржѣ, но въ виду того, что измѣренія и все описаніе хорошо подходятъ, нами взять этотъ видъ и для ландыша.

248. *Placosphaeria campanulae* (DC.) Bäuml., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 538, — на *Campanula glomerata* 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., лугъ по р. Дону.

249. *Placosphaeria onobrychidis* (DC.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 541, — на *Latyrus tuberosus* 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, близъ посѣвовъ овса; — на *Onobrychis sativa* 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., поле.

250. *Ascochyta aquilegiae* (Rabenh.) v. Höhn., Diedicke Krypt. Fl. d. M. Brandb. IX, p. 376, — на *Aquilegia vulgaris* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Пикниди съ неяснымъ отверстіемъ, 160 — 190 μ . въ діаметрѣ. Споры одно- или двуклѣтныя, 10—18 μ . длины, 4—5 μ . толщины.

251. *Ascochyta bryoniae* Kab. et Bub., Sacc. Syll. XVІІІ, p. 339, — на *Bryonia alba* 26 VI, г. Валуйки, у изгороди на огородахъ.

252. *Ascochyta chlorospora* Speg., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 660, — на *Prunus domestica* и *Prunus avium* 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена.

Пятна сѣрыя, съ темно-бурымъ ободкомъ. Пикниди нѣсколько крупнѣ чѣмъ въ діагнозѣ и достигаютъ до 140 μ . Въ литературѣ *Ascochyta chlorospora* на *Prunus avium* не указана.

253. *Ascochyta crataegi* Fuck., Diedicke Krypt. Fl. d. M. Brandb. IX, p. 380, — на *Crataegus oxyacantha* 28 VII, г. Землянскъ, садъ Дмитревскаго.

254. *Ascochyta cucumis* Fautr. et Roum., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 639, на *Cucumis sativus* 24 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, парники.

255. *Ascochyta ervicola* Syd., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 642, — на *Ervum lens* 13 VII, хут. Губаревка Острогж. у.; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. уѣзда, поля.

Пятна очень маленькія, съ верхней стороны, бѣловатыя; пикниды выступающія, на верхней сторонѣ листа, изъ буро-желтой ткани, 100 — 160 μ . въ діаметрѣ, тогда какъ въ діагнозѣ онѣ достигаютъ до 200 μ . Споры 15 μ . длины, 3—4 μ . ширины, почти цилиндрическія, съ одной неясной срединной или смѣщенной ближе къ одному концу перегородкой.

256. *Ascochyta Ferdinandi* Bub. et Malkoff., Sacc. Syll. XXII, p. 1020, — на *Sambucus nigra* 14 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

На образцахъ изъ Воронежской губ. споры значительно меньше, указанныхъ въ діагнозѣ, и достигаютъ 9—12 μ . длины, 3—3, 5 μ . толщины, противъ 15—22 μ . длины и 4, 5—5 μ . толщины.

Для сравненія былъ просмотрѣнъ эксиккатъ Kabát et Bubák'a (№ 666, Fungi imperf.), который показалъ полное тождество съ нашей *Ascochyta*, хотя здѣсь размѣры споръ оказались еще меньше и достигали лишь до 8—10 μ . длины и 3 μ . толщины. Повидимому, намъ пришлось имѣть дѣло съ недоразвившимися еще спорами.

Въ литературѣ *As. Ferdinandi* указана на *Sambucus ebuli*.

257. *Ascochyta graminicola* Sacc., Dedicke Krypt. Fl. d. M. Brandb. IX, p. 384, — на *Bromus* sp. 3 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., ученические опытные посѣвы; — на *Triticum vulgare* 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поле.

258. *Ascochyta melonis* A. Pot., Тр. Харьк. Об. Исп. Прир., 1910, т. XLIII, стр. 25, — на *Citrulus vulgaris* 12 VII, г. Острогожскъ, бахча Плетенской и другія бахчи за городомъ; 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огороды и бахчи; 3 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у.; — на *Citrulus vulgaris* и *Cucumis melo* 27 VII, г. Воронежъ, бахчи Митрофаніевскаго монастыря; 10 VIII, с. Подгорное Ворон. у., крестьянскія бахчи; — на *Cucumis melo* 10 VIII, с. Ямное Ворон. у., огороды и бахчи.

Весьма распространенная и сильно вредящая болѣзнь.

259. *Ascochyta orientalis* A. Bond., Тр. Имп. Бот. Сада, 1906, стр. 43, — на *Syringa vulgaris* 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., садъ; 13 VII, хут. Губаревка Острогож. у.; 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородиня; 10 VIII, с. Подгорное Ворон. у.; 8 VIII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, паркъ; 16 VIII, с. Рогачевка Ворон. у., садъ Ключковыхъ.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ споры были нѣсколько меньше по сравненію съ діагнозомъ. По всей вѣроятности это объясняется незрѣлостью матеріала.

260. *Ascochyta philadelphi* Sacc. et Speg., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 656, — на *Philadelphus coronarius* 7 VII, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. дома лѣсничаго.

Пикнидіи округлыя, изъ буровой ткани, очень крупныя, достигаютъ отъ 180—до 200 μ . въ діаметрѣ, съ отверстіемъ.

261. *Ascochyta pirina* Pegl., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 658, — на *Pirus malus* 15 VIII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, садъ.

Споры нѣсколько меньше, чѣмъ въ діагнозѣ, и достигаютъ лишь до 8—10 μ . длины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 12—14 μ .

262. *Ascochyta pisi* Lib., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 658, — на *Pisum sativum* 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., огородъ; 2 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., огородъ; — на *Cicer arietinum* 14 VII, хут. Батуково Бирюч. у., поле; 17 VII, Матреногезевская вол. Бирюч. у., поля; 31 VII, хут. Чибисово Валуйск. у., поле.

Ниже приводится подробный диагноз грибка на *Cicer arietinum*, составленный по воронежскому материалу.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, кругловатыя, рѣже неправильныя, блѣдно-изабелловыя, съ темно-бурымъ ободкомъ, до 0,5 см. величиною. Пикнидіи съ верхней стороны листа, разсѣянныя, темно-бурыя, выступающія, круглыя или немного чечевицеобразныя, 120—180 μ . въ діаметрѣ, съ круглымъ отверстіемъ; ткань крупноклѣтная, свѣтло-оливковая. Конидіи продолговато-овальныя, или яйцевидныя, иногда изогнутыя и какъ бы неправильныя, сначала одноклѣтныя, затѣмъ съ одной перегородкой, изрѣдка перешнурованныя, съ нѣсколькими мелкими каплями масла, безцвѣтныя, 11—14 μ . длины, 4—5,5 μ . толщины (рѣдко 15 μ . длины и 6 μ . толщины).

263. *Ascochyta rhei* Ell. et Ev., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 879, — на *Rheum officinale* 9 VI, г. Воронежъ, помол. разсадникъ.

Пикнидіи сначала погруженныя, круглыя, изъ желто-бурой, мелкоклѣтной, просвѣчивающей ткани, 100 — 140 μ . въ діаметрѣ, открываются маленькимъ приподнимающимся отверстіемъ. На матеріалѣ, собранномъ въ Воронежскомъ помологическомъ разсадникѣ, встрѣчаются споры двухъ родовъ: одноклѣтныя, продолговато-овальныя, 7 — 13 μ . длины, 3, 5 — 4 μ . толщины, съ 2—3 каплями масла, безцвѣтныя, что даетъ право относить грибокъ къ *Phyllosticta rhei* Ell. et Ev. (Sacc. Syll. X, p. 134 — 135) и двуклѣтныя, цилиндрическія, съ закругленными концами, прямыя или слегка изогнутыя, съ нѣсколькими каплями масла, 10—16 μ . длины, 3, 5—4 μ . толщины, на основаніи чего этотъ грибокъ правильнѣе разсматривать, какъ *Ascochyta*. Только измѣреніе споръ въ діагнозѣ нѣсколько меньше, а именно: 7 — 12 μ . длины, 3, 5—4 μ . толщины (Sacc. Syll. XI, p. 525). Такимъ образомъ видъ *Phyllosticta rhei* и его синонимъ *Ph. Halstediana* Allesch., какъ описанный по недоразвившимся спорамъ *Ascochyta*, самъ собою отпадаетъ.

264. *Ascochyta ribis* A. Bond., Изв. Имп. Бот. Сада, 1912, стр. 101, — на *Ribes rubrum* 19 VIII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, вдоль дорожекъ въ плодовомъ саду.

Пикнидіи съ верхней стороны листа, довольно крупныя, изъ бурой крупноклѣтной ткани, болѣе темной вокругъ отверстія. Споры

размѣрами меньше чѣмъ въ діагнозѣ и достигаютъ 8—10 μ . длины, 3 μ . толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 11—14 μ ., толщина 4—5 μ .. По всей вѣроятности это объясняется незрѣлостью матеріала, такъ какъ на препаратахъ встрѣчалось много споръ еще безъ перегородокъ. Пикнидіи же ничѣмъ не отличаются отъ пикнидій оригинальныхъ образцовъ.

265. *Ascochyta syringae* Bres., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 666, — на *Syringa vulgaris* 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, близъ питомника; 3. VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., садъ.

Вмѣстѣ съ пятнами охристаго цвѣта встрѣчаются такой же формы и величавы пятна болѣе темныя. Споры отличаются отъ типичной формы слегка оливковымъ оттѣнкомъ, иногда отсутствіемъ перегородки, а также нѣсколько меньшими размѣрами, при чемъ онѣ достигаютъ до 5—8 μ . длины и 2,5—3 μ . толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 8—10 μ ., толщина 3—3,5 μ .

266. *Ascochyta viciae* Lib., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 668, — на плодахъ и листьяхъ *Vicia villosa* 29 VIII, д. Катино Землян. у., ок. дороги; 26 VI, г. Валуйки, оп. поле.

Пятна круглыя или продолговатыя, грязновато-желтоватыя, потомъ блѣднѣющія, на створкахъ плодовъ бѣлыя, съ темно-пурпуровымъ ободкомъ. Пикнидіи темно-бурыя или черныя, немногочисленныя, полупогруженныя, съ нижней поверхности листа, 140—175 μ . въ діаметрѣ, открываются маленькимъ круглымъ отверстіемъ; ткань пикнидій желто-оливковая, крупноклѣтчатая, просвѣчивающая. Споры цилиндрическія, съ закругленными концами, рѣже яйцевидно-продолговатыя, слегка перешнурованныя, прямые, рѣже немного изогнутыя, съ одной перегородкой (очень рѣдко съ двумя), безцвѣтныя, иногда съ двумя маленькими каплями масла; размѣры споръ: 11—17 μ . (рѣдко 18,5) длины и 3,5—4,5 μ . (рѣдко 5) толщины. На листьяхъ споры вообще крупнѣе и болѣе правильной формы.

267. *Ascochyta violae* Sacc. et Speg., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 668, — на *Viola hirta* 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Puccinia violae* (Schum.) DC., *Cercospora violae-silvaticae* Oud. и *Septoria violae* West.

268. *Darluca filum* (Biv.) Cast., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 704, — на кучкахъ уредоспоръ на *Poa pratensis* 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., лугъ.

269. *Septoria aesculi* (Lib.) West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 725, — на *Aesculus hippocastanum* 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Ниже приводится подробный диагнозъ, составленный на основаніи обширнаго матеріала, имѣющагося въ нашемъ распоряженіи.

Пятна съ обѣихъ сторонъ, округлыя, маленькія, иногда сливающіяся, сначала красно-бурыя, впоследствии желтоватыя или грязно-бѣлыя, снизу охристо-желтыя, съ темно-пурпуровымъ узкимъ ободкомъ. Пикнидіи полупогруженныя, съ обѣихъ сторонъ (на нижней выступаютъ рельефнѣе), немногочисленныя, часто одиночныя, почти черныя, различной величины и достигаютъ до 200 μ . въ діаметрѣ, разрываются большею частью неправильнымъ большимъ отверстіемъ. Ткань пикнидій неясно мелкоклѣтчатая, коричнево-бурая, у отверстія болѣе темная. Споры изогнутыя, нитевидныя или палочковидныя, съ закругленными концами, иногда къ одному концу суживающіяся, 40—60 μ . длины, 2,5—3,5 μ . толщины, съ 3—4 неясными перегородками, безцвѣтныя.

Сравненіе эксиккатовъ *Libert's* (Pl. Crypt. Ard.-Fasc. II, № 154, *Ascochyta aesculi*) съ нашими образцами и только что приведеннымъ диагнозомъ показало полное тождество. Здѣсь въ однѣхъ и тѣхъ же пикнидіяхъ встрѣчались споры иногда двухъ размѣровъ: однѣ болѣе короткія и толстыя (30—38 μ . длины и 2—3 μ . толщины), изогнутыя, палочковидныя съ 1—3 перегородками, а другія болѣе длинныя и тонкія (35—50 μ . длины, 1 μ . толщины), нитевидныя, сильно изогнутыя, имѣющія видъ деформированныхъ.

Также для сравненія была просмотрѣна *S. aesculina* Thüm. по эксиккатамъ самого Thümen'a (Myc. univ., № 2097). Пикнидіи ея расположены главнымъ образомъ на нижней поверхности листа, строеніе ихъ, точно такъ же какъ величина, окраска и пр., ничѣмъ не отличаются отъ пикнидій, взятыхъ съ эксиккатовъ *Libert's* и воронежскихъ образцовъ. Споры здѣсь только нѣсколько короче и достигаютъ 38—48 μ . длины и 3—3,5 μ . толщины (но ни разу не приходилось видѣть споры, доходящія толщиною до 5 μ ., какъ показано въ діагнозѣ). Форма ихъ остается безъ измѣненія, какъ и въ предыдущихъ случаяхъ.

S. aesculina Thüm., судя по эксиккатамъ *Sydow's* (Myc. ger., № 1028), подходит къ тому же самому диагнозу, который составленъ на основаніи воронежскаго матеріала и эксиккатовъ *Libert's*; длина споръ на этихъ образцахъ 35—55 μ ., толщина 3 μ .

Вторая септорія, взятая изъ эксиккатовъ того же Thümen'a (Myc. univ., № 89),—*S. aesculi* (Lib.) West., также ничѣмъ не отличается отъ всѣхъ септорій, просмотрѣнныхъ нами, въ томъ

числѣ и отъ *S. aesculina* Thüm. (Myc. univ. № 2097), съ которой является вполне тождественной.

Разсмотрѣніе и критическая провѣрка имѣющихся въ нашемъ распоряженіи еще и другихъ эксиккатовъ Thümen'a (Myc. univ. № 690, *Depazea aesculicola* Fr.), Kabát и Bubák'a (Fungi imp. exs., *S. aesculina* Thüm.) и Desmazières'a (Pl. cr. du Nord de la France, № 343, *Depazea aesculicola* Fr.) также показали, что ихъ надо отнести къ тому же самому виду, подробный діагнозъ котораго приведенъ въ началѣ. Споры здѣсь 38—48 μ . длины и 3—3,5 μ . толщины, и только въ эксиккатахъ Kabát и Bubák'a онѣ были въ общемъ нѣсколько короче отъ 28 и достигали 50 μ . при толщинѣ 3 μ . и имѣли одну неясную перегородку.

Быль провѣренъ также весьма богатый матеріалъ, собранный въ Курской губ. А. Бондарцевымъ въ 1906 г. и П. Нагорнымъ близъ Ставрополя въ 1912 г., который подтвердилъ все только что сказанное и далъ нѣсколько новыхъ указаній, позволяющихъ сблизить между собою діагнозы обоихъ грибовъ (*S. aesculi* (Lib.) West. и *S. aesculina* Thüm.). Весьма интересно, что въ этомъ матеріалѣ наблюдались споры двухъ измѣреній. Пикниди, бравшіяся съ однихъ и тѣхъ же листьевъ и одинаковыхъ пятенъ, всегда были одного и того же строенія и нерѣдко заключали какъ бы двухъ видовъ споры: въ курскомъ матеріалѣ 40—48 μ . длины, 2,5—3 μ . толщины, и 45—55 μ . длины (рѣдко 60 μ .), 2,5—3 μ . толщины; въ ставропольскомъ матеріалѣ 36—43 μ . длины, 3 μ . толщины и 40—55 μ . длины, 2,5—3 μ . толщины. Болѣе короткія споры почти всегда были безъ перегородокъ и не такъ изогнуты, что конечно легко объясняется меньшею ихъ зрѣлостью.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ (Exs.: Sydow'a № 1028, Thümen'a № 2097, курскіе и ставропольскіе сборы) на очень зрѣлыхъ образцахъ удавалось получить на ряду со спорами рода *Septoria* другія споры палочковидныя, принадлежащія къ *Phyllosticta aesculicola* Sacc., которыя выходили иногда даже вмѣстѣ съ *Septoria* изъ однихъ и тѣхъ же пикнидій.

Въ отдѣльныхъ, очень рѣдкихъ случаяхъ, приходилось видѣть еще новаго типа споры: 20—40 μ . длины и 0,5—1 μ . толщины, сильно изогнутыя и подходящія къ виду *Septoria aesculicola* (Fr.) Sacc.

Для сводки всего перепровѣреннаго матеріала, въ томъ числѣ двухъ оригинальныхъ эксиккатовъ Libert'a и Thümen'a, несомненно является предположеніе, что во всѣхъ этихъ случаяхъ имѣлся одинъ и тотъ же грибокъ, описанный подъ двумя назва-

ніями, благодаря незначительному уклоненію въ размѣрахъ споръ и недостаточно подробно составленному діагнозу Libert'омъ. Что же касается сравненія макроскопическаго описанія въ обоихъ случаяхъ и строенія споръ и пикнидій, то оно ничѣмъ не отличается. Последнее даетъ основаніе предполагать, что грибокъ Тюмена является только синонимомъ *Septoria aesculi* (Lib.) West.

Весьма возможно, что сюда же должно отнести еще третій видъ — *S. hippocastani* Berk. et Br. Діагнозъ его, помѣщенный у Saccardo, отличается краткостью, и на основаніи послѣдняго нельзя сказать ничего опредѣленнаго. Эксиккатовъ же этого вида намъ достать не удалось. Болѣе пространный діагнозъ его помѣщенъ у Diedicke (*Kryptogamenfl. d. M. Brandenb. IX, p. 425*), основываясь на которомъ *S. hippocastani* очень трудно отличить отъ *S. aesculi*. По крайней мѣрѣ самъ Diedicke къ діагнозу этого вида дѣлаетъ слѣдующее примѣчаніе: «Die Art scheint von *S. aesculi* (Lib.) West. kaum verschieden zu sein».

270. *Septoria agrestis* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 726,— на *Triticum vulgare* 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., поле;— на *Agropyrum repens* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Въ виду краткости діагноза, приводимъ болѣе подробное описаніе, составленное на основаніи образцовъ изъ Воронеж. губ.

Пятна сначала малозамѣтныя, ограниченныя нервами, затѣмъ сливающимися и принимающимъ оливковый оттѣнокъ. Пикнидіи съ обѣихъ сторонъ листа, разбросанныя, погруженныя, темныя, чечевицеобразныя, 100—120 μ . въ діаметрѣ. Споры палочковидныя, иногда изогнутыя и къ одному концу суживающіяся, 35—50 μ . длины, 1,5—2 μ . ширины, безцвѣтныя, съ 1—4 перегородками. Въ діагнозѣ споры безъ перегородокъ, 40 μ . длины, 1,5—2 μ . толщины.

271. *Septoria ajugae* Bondarzew n. sp.

Пятна — съ обѣихъ сторонъ, округлая, иногда сливающимися, сначала коричнево-бурья, затѣмъ грязно-бѣлыя, съ темнымъ каштаново-бурымъ ободкомъ. Пикнидіи немногочисленныя, черныя, съ верхней стороны листа, изъ темно-бурой паренхиматической ткани, 100—150 μ . въ діаметрѣ, открываются широкимъ выступающимъ отверстіемъ. Споры нитевидныя, прямыя, иногда изогнутыя, перегородки неясныя, 15—30 μ . длины, 0,75—1 μ . толщины, безцвѣтныя (Таб. I, рис. 3; таб. II, рис. 1).

На листьяхъ *Ajuga Laxmanni* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

***Septoria ajugae* Bondarzew n. sp.**

Maculis amphigenis, rotundatis, nonnunquam confluentibus, primo fusco-brunneis, dein griseo-albis, margine castaneo-fusco cinctis. Pycnidiis non multis, nigris, epiphyllis, contextu fusco-brunneo parenchymatico, 100—150 μ . in diam., poro lato instructis. Conidiis filiformibus, rectis, nonnunquam curvulis, obsolete septatis, 15—30 μ . long., 0,75—1 μ . lat., hyalinis. (Tab. I, 3; Tab. II, 1).

In foliis vivis *Ajugae Laxmanni*.

272. *Septoria alliacea* Cooke, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 727,—на *Allium* sp. 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ.

273. *Septoria arundinacea* Sacc. var. *rhizomatum* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 827,—на *Calamagrostis adans* 11 VIII, Урывская вол. Корот. у., ок. дороги.

Нѣсколько отличается отъ формы, описанной въ діагнозѣ, болѣе крупными размѣрами споръ, достигающими до 65—85 μ . длины, 3—4,5 μ . толщины, вмѣсто 50—70 μ . длины и 3,5—4,5 μ . толщины, имѣющихъ 5—10 перегородокъ, и многочисленныя капельки масла.

274. *Septoria astragali* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 737,—на *Vicia pisiformis* 30 VII, Анненская эк. Бобр. у., паркъ; 9 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по кустамъ.

275. *Septoria aucupariae* Bres., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 861.—на *Sorbus aucuparia* 8 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ; 27 VII, ок. дачи Карлсона.

Пикнидии чаще округлыя, изъ свѣтло-бурой ложнопаренхиматической ткани, достигаютъ 80—120 μ . въ диаметрѣ, открываются небольшимъ отверстіемъ.

276. *Septoria avenae* B. Frank, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 738,—на *Avena sativa* 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., поле; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., поле, преимущественно по краямъ посѣвовъ овса.

Ткань пикнидій крупноклѣтная, коричневатая. Споры съ 3—4 перегородками, 25—40 μ . длины, 3—3,5 μ . толщины.

277. *Septoria betulina* Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 742,—на листьяхъ *Betula alba* 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ; 6 VIII, Графское лѣсничество Ворон. у., лѣсъ; 16 VIII, с. Рогачевка Ворон. у., по садамъ.

По внѣшнему виду нѣсколько отличается отъ діагноза бурымъ цвѣтомъ пятенъ и присутствіемъ нерѣдко болѣе темныхъ ободковъ. Споры длиною до 65 μ ., изогнуты; толщина споръ обыкновенно 1,5 μ ., въ рѣдкихъ случаяхъ доходить до 2 μ . Плодовая тѣла расположены почти исключительно на нижней поверхности листа.

278. *Septoria bidentis* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 742,—на *Bidens tripartitus* 4 VII, Конь-Колодезское, с.-х. уч., ок. огорода.

Пикнидии изъ крупноклѣтной ткани буро-краснаго цвѣта. Споры нитевидныя, изогнутыя, съ неясными 1—2 перегородками, 30—45 μ . (у Diedicke: 30—50 μ .) длины и 1,5—2 μ . толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 30—35 μ . и толщина 1—1,5 μ .

279. *Septoria Bornmülleri* Syd., Sacc. Syll. XXII, p. 1102,—на *Nepeta cataria* 16 VII, с. Рождественская Хава Ворон. у., близъ крестьянскихъ огородовъ.

Пикнидии округлыя, погруженныя, 100—150 μ . въ діаметрѣ; по діагнозу размѣры ихъ 150—200 μ . Споры 35—55 μ . длины, 1—2 μ . толщины, съ 1—4 перегородками.

280. *Septoria brachypodii* Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 743,—на *Phalaris arundinacea* L. fol. variegatis (Ph. picta L.) 13 VIII, г. Острогжскъ, кладбище.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, продолговато-линейныя, ограниченныя нервами, свѣтло-желтыя, сливающіяся. Пикнидии съ обѣихъ сторонъ листа, разбросанныя, полупогруженныя, черныя, чечевицеобразныя изъ крупноклѣтной, ржаво-коричневой ткани, отъ 100 до 120 μ . въ діаметрѣ, открываются маленькимъ круглымъ или продолговатымъ отверстиемъ. Споры палочковидныя или веретенообразныя, на концахъ притупленныя, слегка изогнутыя, рѣдко прямыя, съ 7—10 перегородками, иногда вмѣсто перегородокъ съ крупными многочисленными каплями масла, прозрачныя, 50—70 μ . длины, 3,5 μ . толщины. Хотя указанный грибокъ и отличается нѣсколько отъ діагноза величиной споръ, но въ общемъ къ описанію *Passerini* подходит довольно хорошо. Въ виду же того, что въ литературѣ *Septoria brachypodii* на *Phalaris* не указана, можно было бы выдѣлить новую варіацію или даже новый видъ. Однако, не имѣя матеріала для сравненія, окончательное разрѣшеніе этого вопроса приходится отложить на нѣкоторое время.

281. *Septoria calamagrostidis* (Lib.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 746,—на *Calamagrostis adans* 20 VII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, на лужайкахъ; 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., оврагъ въ лѣсу.

Отличается отъ діагноза тѣмъ, что пятна и пикнидии расположены съ нижней и верхней стороны листа, но къ описанію *Diedicke* (Krypt. Fl. d. M. Brandb. IX, p. 463) подходит очень хорошо.

282. *Septoria candida* (Fuck.?) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 835,—на *Populus alba* 13 VIII, Теллермановское лѣснич. НОВОХОП. у., ок. питомника.

283. *Septoria cannabisi* (Lasch) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, 748,—на *Cannabis sativa* 1 VIII, с. Орѣхово Земл. у., огороды; 7 VII, сл. Ширяева Богуч. у., конопляники.

284. *Septoria cardunculi* Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 770,—на *Cynara scolymus* 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ.

Свѣрено съ *Erys. Thümen'a* (Myc. un., № 594), при чемъ оказалось, что грибокъ одинъ и тотъ же, хотя споры на образцахъ *Thümen'a* отличаются меньшими размѣрами (50 μ . длины, 2 μ . толщины), болѣе соответствующими диагнозу.

Ниже приводимъ полный диагнозъ по воронежскому матеріалу.

Пятна округлыя или угловатыя, кое-гдѣ сливающіяся, затѣмъ почти бѣлыя съ темно-бурымъ ободкомъ. Пикнидіи сверху листа точковидныя, черныя, около 120—140 μ . въ діаметрѣ, разбросанныя, изъ бурой мелкоклетчатой ткани. Споры нитевидныя, иногда иглообразныя, различно изогнутыя, прозрачныя, 60—80 μ . длины, 2—2,5 μ . толщины, перегородокъ до 7.

285. *Septoria chelidonii* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 756,—на *Chelidonium majus* 7 VI, 24 VI и 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ саду и паркѣ.

286. *Septoria cirrosae* Sacc. Syll. XXII, p. 1086,—на *Clematis pseudoflammula* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

287. *Septoria compta* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 869,—на *Trifolium medium* 14 VI, Графское лѣсничество Ворон. у., по вырубкамъ;—на *Trifolium montanum* 28 VI, Верхне-озерская с.-х. шк. Бобр. у., поле ок. канавъ; 5 VII, им. Олышанецъ Задон. у., по склону горы ок. рѣки;—на *Trifolium alpestre* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь;—на *Trifolium hybridum* 1 VI, г. Воронежъ, на поемномъ лугу по р. Воронежъ.

288. *Septoria convolvuli* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 764,—на *Convolvulus arvensis* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., поля ок. дороги; 9 VI и 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., по заросшимъ дорожкамъ въ саду Кеппена.

Пятна темно-бурыя, иногда рыжевато-красныя, въ центрѣ нѣсколько бѣдѣе. Споры съ тремя перегородками, 35—55 μ . длины и 1—1,5 μ . толщины.

289. *Septoria cornicola* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 766,—на *Cornus mas* 17 VII, ст. Рамонь Ворон. у., паркъ въ экономіи.

Пикнидіи округлыя, изъ свѣтло-бурой, неясно выраженной, крупноклѣтной ткани, достигаютъ до 90—120 μ . въ діаметрѣ, открываются широкимъ отверстіемъ.

290. *Septoria crataegi* Kickx, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 767,—на *Crataegus monogina* 10 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Насколько намъ извѣстно по литературнымъ даннымъ эта болѣзнь впервые найдена у насъ въ Россіи (Журн. Болѣз. раст. 1913, стр. 47). Вмѣстѣ съ *S. crataegi* изрѣдка встрѣчается также *Phyllosticta monogina* Allesch.

291. *Septoria crataegicola* Bond. et Tranzsch., Журн. Болѣз. раст. 1913, стр. 42,—на *Crataegus sanguinea* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., защитныя насажденія въ питомникахъ; 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, около плантацій земляники.

292. *Septoria cucurbitacearum* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 767,—на *Cucumis melo* 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., бахчи 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут.; 29 VII, г. Землянскъ, бахчи подъ городомъ;—на *Cucurbita* перо 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., огороды; 3 VIII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огородъ, на ученическихъ грядкахъ; 2 VII, сл. Марьевка Острогож. у., огородъ; 14 VII, Бирюч. у., огородъ; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ;—на *Citrullus vulgaris* 3 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огородъ; 7 VII, сл. Матреногезевая Бирюч. у., крестьянскіе огороды.

Ниже приводимъ подробный діагнозъ грибка 1) на дынь и тыквъ и 2) на арбузахъ.

1. Пятна обыкновенно очень мелкія до 2—4 мм., круглыя, бѣлыя, разбросанныя по всей поверхности листа, несливающіяся, съ многочисленными пикнидіями; иногда же, вѣроятно въ зависимости отъ сорта, пятна бываютъ крупныя, $\frac{3}{4}$ —1 см. въ діаметрѣ, грязно-буроватыя, впослѣдствіи блѣднѣющія, снизу листа почти такой же окраски, какъ съ верхней. съ concentрическими зонами, окруженныя буроватымъ ободкомъ, иногда сливающимся, съ очень многочисленными пикнидіями, скученными или разбросанными въ срединѣ пятна. Пикнидіи съ верхней стороны листа, сначала погруженныя, затѣмъ приподнимающіяся, черныя, 80—125 μ . въ діаметрѣ, открываются широкимъ неправильнымъ отверстіемъ; ткань темно-бурая. Споры нитевидныя, иногда иглообразныя, съ неяс-

ными каплями масла и перегородками, 45—70 μ . длины, 1—1,5 μ . толщины.

2. Пятна округлая, грязноватая, по высыхании блѣлая, съ узкимъ, темно-бурымъ, приподнимающимся ободкомъ, снизу блѣдно-желтая. Пикнидии немногочисленные съ верхней стороны листа, расположены въ центрѣ пятна, черныя, микроскопическимъ строеніемъ не отличающіяся отъ только что описанныхъ. Споры съ неясными каплями масла, иногда иглообразныя, размѣрами не отличаются отъ измѣреній, помѣщенныхъ въ предыдущемъ діагнозѣ. На основаніи вышеизложеннаго, пятнистость на арбузѣ мы относимъ къ той же самой *Septoria*.

293. *Septoria daucina* Brun., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 771,—на *Daucus carota* 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ.

Пикнидии 100—135 μ . въ діаметрѣ.

294. *Septoria didyma* Fuck. var. *santonensis* Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 848,—на *Salix fragilis* 13 VIII, Теллермановское лѣсничество Новохоп. у., ок. питомника; 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Пикнидии 60—100 μ . въ діаметрѣ. Споры съ крупными каплями масла, съ одной, но иногда 3 и даже 5 перегородками; размѣры въ послѣднемъ случаѣ 30—40 μ . длины, 4—5 μ . толщины, но обыкновенно нѣсколько короче.

На образцахъ ивы, собранныхъ въ помологическомъ разсадникѣ, встрѣчалась другая *Septoria* съ очень тонкими, нитевидными спорами, съ 3—6 неясно выраженными перегородками, 25—40 μ . длины и 1—2 μ . толщины, но она не была опредѣлена за недостаткомъ матеріала. Подобная *Septoria* была собрана Јааромъ около Гамбурга въ 1903 г., которую *Diedicke* ставитъ очень близко къ *S. salicis* West.

295. *Septoria divergens* Kab. et Bub., Exs. Fungi imperf., № 164 (Syn.: *Septoria humulina* A. Bond.),—на *Humulus lupulus* 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по обрывамъ.

Перегородки у споръ плохо выражены.

296. *Septoria dubia* Sacc. et Syd., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 841,—на *Quercus* sp. 6 VII, Графское лѣсничество Ворон. у., лѣсъ.

Пикнидии изъ крупноклѣтной паренхиматической ткани, 50—75 μ . въ діаметрѣ. Споры съ 3—4 перегородками.

297. *Septoria echinopis* Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна—съ верхней стороны листа, угловатая, различной величины, коричнево-буроватая, въ послѣдствіи сливающіяся и покрыва-

вающія большую часть пластинки листа. Пикнидии съ верхней стороны листа, разбросанныя, мелкія, точковидныя, малозамѣтныя, темно-бурыя, сначала погруженныя, затѣмъ выступающія и прорывающіяся крупнымъ отверстіемъ, изъ мелкоклѣтной, умбровой, ложнопаренхиматической ткани, 60—100 μ . въ діаметрѣ. Споры прозрачныя, нитевидныя, прямыя или изогнутыя, часто къ концамъ суженныя, съ 3 или 4 перегородками, или же мелкими каплями масла. 35—55 μ . длины, 1,5 μ . толщины (Таб. I, рис. 6).

На листьяхъ *Echinops ritro* 6 VII, им. Олышанецъ Задон. у., на лугу.

***Septoria echinopsis* Bondarzew et Lebedeva n. sp.**

Maculis epiphyllis, angulatis, varie magnitudinis, brunneo-fuscis, dein confluentibus et folii majorem partem occupantibus. Pycnidiis epiphyllis, sparsis, minutis, punctiformibus, parum conspicuis, fusco-brunneis, primo immersis, dein erumpentibus et poro lato instructis, contextu umbrino e cellulis minutis pseudoparenchymatico, 60—100 μ . in diam. Conidiis hyalinis, filiformibus, rectis vel curvulis, saepe ad apices attenuatis, 3—4 septatis, vel guttas parvas continentibus 35—55 μ . long., 1,5 μ . lat. (Таб. I, 6).

In foliis vivis *Echinopsis ritro*.

298. *Septoria eryngii* West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 778,—на *Eryngium planum* 5 VII, д. Олышанецъ Задон. у., на поемномъ лугу.

Пятна округлая, сѣровато-охристыя, блѣднѣющія, съ свѣтло-коричневымъ ободкомъ. Пикнидии съ верхней стороны листа, въ видѣ мелкихъ, черныхъ точекъ, 50—80 μ . въ діаметрѣ, съ отверстіемъ. Споры съ неясными перегородками, 35—50 μ . длины, 2,5 μ . толщины.

299 *Septoria erysimi* Niessl, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 778,—на отмирающихъ листьяхъ *Erysimum canescens* 27 VII, сл. Вейделевка Вадуйск. у., Заповѣдная степь.

Пятна округлая, зеленовато-буроватая, позднѣе блѣдно-желтая. Пикнидии съ верхней стороны, круглыя, скученныя, погруженныя, темныя, изъ крупноклѣтной темно-оливковой ткани, 100—140 μ . въ діаметрѣ. Споры палочковидныя, часто къ одному концу суживающіяся, примыя или изогнутыя, съ 1—5 перегородками, безъ капелекъ масла, достигаютъ 25—40 μ . длины и 2,5—3 μ . толщины, въ рѣдкихъ случаяхъ до 50 μ . длины и 3,5 μ . толщины. тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ указана 24—34 μ . и толщина 2,5 μ .

300. Septoria ficariae Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 782,—на *Ficaria ranunculoides*, 9 VI, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, паркъ по лужайкамъ.

301. Septoria fragariae Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 783,—на *Fragaria vesca*, 10 VII, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, по лужайкамъ; 14 VI, Графское лѣсничество Ворон. у., лѣсъ.

Пикнидіи до 100—130 μ . въ діаметрѣ; споры съ 1—3 перегородками, достигаютъ 30—35 μ . длины и 4—5 μ . толщины.

302. Septoria fulvescens Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 802,—на *Lathyrus pisiformis* 29 VII, г. Землянскъ, по кустамъ ок. города.

Пикнидіи большею частью эллипсоидальныя, рѣже кругловатыя, изъ неясной мелкоклѣтной ткани, съ неправильнымъ какъ бы разорваннымъ отверстіемъ. Споры съ 3—5 перегородками, нѣсколько крупнѣе, чѣмъ въ діагнозѣ и достигаютъ 50—70 μ . длины и 2,5—4 μ . толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 50—60 μ ., толщина 3 μ .

303. Septoria gracilis Passer., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 725,—на *Agropyrum repens* 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., въ лѣсу близъ дороги.

Пикнидіи чечевицеобразныя, изъ желто-бурой, неясно мелкоклѣтной ткани, съ большимъ продолговатымъ отверстіемъ. Споры прямыя или слегка изогнутыя, 8—14 μ . длины, 0,5—1 μ . толщины, сидятъ на конидіеносцахъ, почти не отличающихся размѣрами отъ самихъ споръ, иногда онѣ нѣсколько толще и длиннѣе.

Такъ какъ этотъ видъ не пришлось свѣрить съ эксиккатомъ, въ діагнозѣ же ничего не говорится про конидіеносцы и не описываются пикнидіи, которыя очень типичны, то опредѣленіе этого грибка остается до нѣкоторой степени сомнительнымъ.

304. Septoria graminum Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 789,—на *Triticum vulgare* 30 VI, Николаевская и Вейделевская вол. Валуйск. у., поля;—на *Lolium perenne* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Пикнидіи 110—170 μ . въ діаметрѣ, изъ сѣровато-коричневой болѣе темной у отверстія ткани. Нашъ образецъ отличается отъ діагноза болѣе толстыми спорами, достигающими 1—2 μ . толщины, вмѣсто 1—1,3 μ ., и 2—3 перегородками, о которыхъ тамъ не упоминается, но о которыхъ говоритъ Diedicke.

S. graminum нерѣдко встрѣчалась вмѣстѣ съ *S. glumarum*.

305. Septoria heraclei Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 792,—на *Heracleum sibiricum* 28 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., на сорныхъ мѣстахъ.

На воронежскихъ образцахъ споры со многими каплями масла и съ одной неясно выраженной перегородкой, 40—50 μ . длины и 4 μ . толщины.

306. *Septoria hyperici* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 796,—на *Hypericum perforatum* 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., оврагъ въ лѣсу.

Пикнидіи очень мелкія, съ отверстіемъ. Споры съ 3—4 перегородками, 35—45 μ . длины и 2,5 μ . толщины.

307. *Septoria lactucae* Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 800,—на *Lactuca sativa* 14 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ; 2 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огородъ; 27 VII, Анненская эк. Бобр. у., огородъ.

308. *Septoria lapparum* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 801,—на *Lappa* sp. 29 VI, Анненская эк. Бобр. у., по склону горы.

309. *Septoria libanotidis* Bondarzew n. sp.

Пятна мелкія, на обѣихъ сторонахъ листа, кругловатыя или слегка угловатыя, сливающіяся, буроватыя, при созрѣваніи бѣлѣющія, окаймленныя темно-бурымъ, узкимъ ободкомъ. Пикнидіи на верхней сторонѣ листа, немногочисленныя, точковидныя, черныя, изъ оливковой ложнопаренхимической ткани, 60—100 μ . въ діаметрѣ, съ большимъ, круглымъ выдающимся отверстіемъ. Споры нитевидныя, тонкія, прямыя или слегка изогнутыя, съ неясными (3—4) перегородками или каплями масла, 28—38 μ . длины и 1,5 μ . толщины, прозрачныя (Таб. II, рис. 5).

На листьяхъ *Libanotis montana* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь; 20 VII, г. Воронежъ, помологическій разсадникъ, на лужайкѣ.

***Septoria libanotidis* Bondarzew n. sp.**

Maculis minutis, amphigenis, rotundatis vel angulatis, confluentibus, pallide fuscis dein albescentibus, margine fusco angusto cinctis. Pycnidiis epiphyllis, non multis, punctiformibus, nigris, contextu olivaceo pseudoparenchymatico, 60 μ —100 μ . in diam., poro lato rotundo instructis. Conidiis filiformibus, tenuibus, rectis vel leviter curvatis obsolete (3—4) septatis, vel guttatis, 28—38 μ . long. et 1,5 μ . lat., hyalinis (Таб. II, 5).

In foliis vivis *Libanotidis montanae*.

310. *Septoria longispora* A. Bond. Труд. Имп. Бот. Сада, 1906, т. XXVI, стр. 46,—на *Convolvulus arvensis* 27 VI, Каменноостепная оп. станція Бобр. у., по межамъ на поляхъ; 30 VI, Анненская эк.

Бобр. у., поле; 24 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ.

311. *Septoria lychnidis* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 810, — на *Lychnis chalcidonica* 29 VII, д. Катинo Земл. у., въ лѣсу; — на *Melandrium album* (*Lychnis dioica*) 8 VII, эк. Бунино Ворон. у. садъ.

Пятна съ обѣихъ сторонъ, большею частью круглыя, различной величины, иногда даже сливающіяся, буроватыя, желтовато-охристыя или блѣдно-желтовато-буроватыя съ слабо замѣтнымъ, болѣе темнымъ ободкомъ. Пикниди съ верхней стороны, погруженные, бурья, изъ свѣтло-бурой, ложнопаренхиматической ткани, съ довольно широкимъ отверстіемъ, достигаютъ 80—150 μ . въ діаметрѣ. Споры палочковидныя, иногда прямыя, или чаще различно изогнутыя, съ 1—5 (чаще 3) ясно выраженными перегородками и достигаютъ 30—60 μ . (рѣдко 70) длины и 2,5—3 μ . толщины.

Отъ діагноза *Desmazières*'a отличается болѣе крупными размѣрами пикнидъ, нѣсколько меньшими размѣрами споръ и меньшимъ количествомъ ихъ перегородокъ.

Просмотрѣнные экзиккаты Sydow'a на *Lychnis chalcidonica* (Fl. March.) и Petrak'a на *Melandrium rubrum* (Fl. Bohem. et Morav., Lfg. 15 № 721), макроскопическими признаками не отличающіеся отъ воронежскихъ образцовъ, дали слѣдующія измѣренія:

	у Sydow'a:	у Petrak'a:
діаметръ пикнидъ	70—120 μ .	70—150 μ .
длина споръ	35— 70 »	35— 75 »
толщина споръ	2,5— 2,8 »	2,5— 3 »
число перегород.	3— 7	3— 7
» » чаще .	3	3

Сопоставляя эти данныя, легко видѣть, что они подходятъ къ описанію, сдѣланному на основаніи воронежскаго матеріала.

Интересно отмѣтить, что въ образцахъ Sydow'a почти исключительно попадались пикниди изъ болѣе темной ткани съ маленькимъ отверстіемъ, достигающія 100 μ . въ діаметрѣ. Споры, содержащіяся въ нихъ, имѣютъ видъ перерѣзанныхъ и по своимъ размѣрамъ и формѣ ближе всего подходятъ къ описанной *Desmazières*'омъ—*Phyllosticta punctiformis* (Desm.).

312. *Septoria lycopersici* Speg., Allesch. Krypt Fl. VI, p. 858, — на *Solanum lycopersicum* 1 VII, им. Рамонъ Ворон. у., огородъ;

3 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огороды; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., огородъ; 29 VII, д. Катина Земл. у., огороды; 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., огороды.

313. *Septoria macrospora* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 966,— на *Raconia officinalis* 1 VII, хут. Ладомировка Валуйск. у., садъ; 30 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., цвѣтники въ саду.

Споры иногда бываютъ иглообразныя съ нѣсколькими перегородками и многочисленными каплями масла, достигаютъ до 50 — 70 μ . (рѣдко 85) длины, вмѣсто указанныхъ въ діагнозѣ 45—55 μ .

314. *Septoria meliloti* (Lasch) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 814,— на *Melilotus officinalis* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

На воронежскомъ матеріалѣ, повидимому, находится еще молодая стадія этого грибка. Споры часто только съ одной неясной перегородкой и со многими каплями масла, отъ которыхъ онѣ принимаютъ зеленоватую окраску, длина ихъ 17—23 μ , толщина 3,5—4 μ . Есть много неправильныхъ, уродливыхъ споръ, а также съ перетяжкой по срединѣ, отчасти напоминающихъ споры *Ascochyta*, измѣренія ихъ 16 μ . длины, 4,5 μ . толщины.

315. *Septoria oenotherae* West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 819,— на *Oenothera biennis* 9 VI, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, по окраинамъ сада.

316. *Septoria onobrychidis* Bondarzew n. sp.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, сначала блѣдно-желтыя, затѣмъ коричневатые или буроватые, округлые или неправильныя, позднѣе сливающіяся. Пикнидіи обычно снизу листа, разбросанныя, затѣмъ скученныя, хорошо замѣтныя, 100 — 200 μ . въ діаметрѣ, черныя, блестящія, погруженныя, съ неправильнымъ отверстіемъ, изъ темно-бурой, крупноклѣтной ткани. Конидіеносцы прямые, слегка буроватые, почти безцвѣтные, 10 — 15 μ . длинны и 3 — 3,5 μ . толщины. Конидіи цилиндрическія, прямые, иногда изогнутые, рѣдко булавовидныя, на обѣихъ концахъ закругленныя, съ 1—3 перегородками и нѣсколькими капельками масла, 30 — 50 μ . длины, 3,5 μ . толщины, безцвѣтныя (Таб. I, рис. 1—2).

На листьяхъ *Onobrychis sativa* 2 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., поля; 4 VII, сл. Марьевка Острогож. у., поле.

***Septoria onobrychidis* Bondarzew n. sp.**

Maculis amphigenis, primo pallide-luteis, dein brunneis vel pallide fuscis, rotundatis vel irregularibus, dein confluentibus. Pycnidii hypo-

phyllis, sparsis, dein gregariis, bene conspicuis. 100—200 μ . in diam., nigris, fulgentibus, immersis, poro irregulari, contextu laxe celluloso, fusco-brunneo. Conidiophoris rectis, pallide fuscis vel subhyalinis, 10—15 μ . long., 3—3,5 μ . lat. Conidiis cylindraceis, rectis, nonnunquam curvulis, raro clavatis; utrinque rotundatis, parvas guttas continentibus, 1—3 septatis, 30—50 μ . long., 3,5 μ . lat., hyalinis (Tab. I, 1—2).

In foliis vivis *Onobrychidis sativae*.

317. *Septoria origanica* Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 820,—на *Origanum vulgare* 1 VII, ст. Графская Ворон. у., часто въ тѣ-
нистыхъ мѣстахъ соснового лѣса.

318. *Septoria Passerinii* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 794,—на *Hordeum vulgare* 1 VIII, хут. Чибисово Валуйск. у., поля.

319. *Sertoria petroselini* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 824—на *Anethum graveolens* 12 VIII, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, на посадкахъ укропа;—на *Petroselinum sativum* 20 VII, с. Бобяково Ворон. у., крестьянскіе огороды; 3 VII, Ковъ-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огородъ; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ; 19 VIII, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, огородъ.

Пикнидіи на петрушкѣ 100—150 μ . въ діаметрѣ. Споры съ 1—5 перегородками и мелкими каплями масла, 28—43 μ . длины, 1—2 μ . толщины.

Въ литературѣ *S. petroselini* на укропѣ не указана, и хотя образцы изъ Воронежской губ. близко подходятъ къ ей діагнозу (только пикнидіи нѣсколько мельче), тѣмъ не менѣе можно было бы выдѣлить новую вариацию, какъ это сдѣлано, напри-
мѣръ, для сель-
дерей.

320. *Septoria petroselini* Desm. var. *apii* Br. et Cav., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 825,—на *Apium graveolens* 19 VIII, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, огородъ; 2 VIII, хут. Недоступ Валуйск. у., огородъ; 21 VII, с. Бобяково Ворон. у., крестьянскіе огороды; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ.

Споры съ 1—5 перегородками, 22—50 μ . длины, 1—2 μ . толщины.

321. *Septoria phlomidis* Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна маленькія, неправильныя, угловатыя, сливающіяся и въ концѣ концовъ занимающія всю или большую часть поверхности листа, сначала умбровыя, съ узкимъ болѣе темнымъ ободкомъ, затѣмъ грязно-изабелловыя или грязно-охристыя. Пикнидіи разбросанныя, круглыя, погруженныя, 120 μ . въ діаметрѣ, въ послѣдствіи выступающія вершиной, открываются круглымъ отверстіемъ. Споры

нитевидныхъ, иногда игловидныхъ, различно изогнутыхъ, съ 1—3 перегородками, 35—53 μ . длины, 3 μ . толщины, безцвѣтныя, иногда съ мелкими каплями масла (Таб. I, рис. 7).

На живыхъ листьяхъ *Phlomis pungens* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

***Septoria phlomidis* Bondarzew et Lebedeva n. sp.**

Maculis minutis, irregularibus, angulatis, confluentibus, demum totum folium vel folii majorem partem occupantibus, primo umbrinis, margine angusto, fusco cinctis, dein griseo-isabellinis vel griseo-ochraceis. Pycnidiis sparsis, globulosis, immersis, 120 μ . in diam., dein apice erumpentibus, ostiolo apertis. Conidiis filiformibus, nonnunquam aculeatis, varie curvatis, 1—3 septatis, 35—53 μ . long., 3 μ . lat., hyalinis, nonnunquam guttas parvas continentibus (Таб. I, 7).

In foliis vivis *Phlomidis* pungentis.

322. *Septoria piricola* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 829,—на листьяхъ *Pirus communis* 20 VIII, г. Воронежъ, сады (часто); 2 VII и 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена; 5 VII, г. Богучаръ, сады; 30 VII, садъ Нечаева Валуйск. у.; 11 VII, г. Острогожскъ, сады; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ; 29 VII, сл. Новая Чигла Бобр. у., крестьянскіе сады; 28 VII, г. Землянскъ, садъ Бородина и др.

323. *Septoria pisi* West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 830,—на *Pisum sativum* 7 VII, с. Рѣпное Задон. у., крестьянскіе огороды.

Споры 30—40 μ . длины, 2,5—3 μ . толщины; иногда въ нихъ замѣчаются неясныя капли масла и перегородки.

324. *Septoria roae-trivialis* Cocconi, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 832,—на *Roa* sp. 23 VI, г. Воронежъ, берегъ рѣки того же названія.

Пикнидіи изъ тонкой, желтовато-буровой ткани, 80—130 μ въ діаметрѣ. Споры 25—38 μ . длины, 2,5 μ . толщины. По Saccardo пикнидіи 76—85 μ . въ діаметрѣ, споры съ многочисленными каплями масла, 26—29 μ . длины.

325. *Septoria podagrariae* Lasch, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 724,—на *Aegopodium podagraria* 14 VI и 1 VII, Графское лѣсничество Ворон. у., по вырубкамъ; 7 VI, г. Воронежъ помолог. разсадникъ, повсюду въ паркѣ, саду и огородѣ.

326. *Septoria polygonicola* (Lasch) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 833,—на *Polygonum* sp. 29 VII, д. Катинo Земл. у., по дорогѣ ок. посѣвовъ.

327. *Septoria polygonorum* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 833,—на *Polygonum persicaria* 1 VI, г. Воронежъ, низменный берегъ рѣки Воронежъ.

Пятна съ темно-пурпуровымъ ободкомъ; споры 25—33 μ длины и 1 μ толщины.

328. *Septoria populi* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 834,—на *Populus nigra* 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., Декоративный питомникъ Департамента Земледѣлія; 2 VII, сл. Марьевка Остро-гож. у., ок. изгороди въ саду.

329. *Septoria ribis* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 845,—на *Ribes nigrum* 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, садъ; 9 VI, г. Воронежъ, помолог. рассадникъ, въ саду около дорожекъ; 1 VIII, д. Гончарово Нижнедѣв. у., по крестьянскимъ садамъ; 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у.;—на *Ribes rubrum* 2 VI, г. Воронежъ, сады и огороды; 1 VII, ст. Рамонь Ворон. у., садъ им. Удѣльнаго вѣдомства; 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., садъ; 18 VII, г. Воронежъ, помолог. рассадникъ, всюду въ паркѣ и саду; 12 VII, эк. Ростовцева Остро-гож. у., садъ (повсюду).

330. *Septoria rubi* West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 847,—на *Rubus idaeus* 3 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., школьный садъ; 13 VII, хут. Синельниково Остро-гож. у., садъ Синельникова; 28 VII, г. Землянскъ, садъ Дмитревскаго; 21 VII, с. Рѣпное Ворон. у., крестьянскія плантаціи малины; 30 VII, Анненская эк., садъ; 4 VIII, с. Гремяче Ворон. у., крестьянскіе сады и огороды; 6 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., садъ В. Тома-новскаго;—на *Rubus caesius* 4 VIII, эк. Бунино Ворон. у., садъ им. Удѣльнаго вѣдомства.

331. *Septoria quercina* Desm., Sacc. Syll. III, p. 504,—на *Quercus pedunculata* 12 VII, Теллермановское лѣсничество Новохоп. у., питомникъ.

Споры съ 1—5 перегородками, 35—45 μ длины, 2,5—3 μ толщины. По Saccardo споры съ многочисленными капельками масла, 40 μ длины, 1,5—2 μ толщины.

332. *Septoria salicicola* (Fr.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 849,—на *Salix* sp. 13 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., ок. питомниковъ.

Этотъ видъ отъ другихъ *Septoria* на ивахъ легко отличается маленькими, молочно-бѣлыми, окруженными темно-бурымъ ободкомъ пятнами.

333. *Septoria salviae* Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 850,—на *Salvia nutans* 27 VI, Старый хут. Валуиск. у., Заповѣдная степь; 2 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., по склону горы.

Діагнозъ составленъ недостаточно подробно особенно въ микроскопическомъ отношеніи, поэтому даемъ болѣе полный.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, маленькія, многочисленныя, круглыя или угловатыя, сначала умбровыя, затѣмъ почти бѣлыя, съ темно-бурымъ, почти чернымъ ободкомъ. Пикнидіи съ верхней стороны листа, разбросанныя, маленькія, точковидныя, погруженныя, 80 μ . въ діаметрѣ. Споры нитевидныя, чаще немного изогнутыя, къ одному концу обыкновенно суженныя, съ капельками масла, одноклѣтныя, иногда съ неясными перегородками, прозрачныя, 50—85 μ . длины и 2—2,5 μ . толщины.

334. *Septoria salviae-pratensis* Pass., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 850,—на *Salvia verticillata* 27 VI, Старый хут. Валуиск. у., Заповѣдная степь; 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., лугъ по рѣкѣ.

Споры палочковидныя, 30—35 μ . длины, 1,5 μ . толщины.

335. *Septoria saponariae* (DC.) Savi et Becc., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 850—на *Saponaria officinalis* 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., поемный лугъ.

Пикнидіи изъ буро-желтой, крупноклѣтной ткани, съ большимъ неправильнымъ отверстіемъ, достигаютъ до 100—120 μ . въ діаметрѣ. Споры почти палочковидныя, иногда слегка изогнутыя, съ обѣихъ концовъ притупленныя; размѣры ихъ такіе же, какъ и въ діагнозѣ.

336. *Septoria scabiosicola* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 851,—на *Succisa pratensis* 28 VI, с. Вейделевка Валуиск. у., Старый хуторъ, Заповѣдная степь;—на *Knautia arvensis* 27 VI, тамъ же.

Пикнидіи очень маленькія, около 80 μ . въ діаметрѣ, съ большимъ отверстіемъ; споры какъ въ діагнозѣ.

337. *Septoria scrophulariae* Peck, Sacc., Syll. III, p. 534,—на *Scrophularia nodosa* 29 VII, д. Катино Землян. у., дубовый лѣсъ.

Отличается отъ діагноза большею частью прямыми спорами и нѣсколько меньшими ихъ размѣрами, достигающими 23—35 μ . длины и 0,7—1 μ . толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 25—40 μ .

338. *Septoria secalis* Prill. et Del., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 853,—на *Secale cereale* 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., ржаное поле.

Пикнидіи изъ тонкой блѣдно-коричневой ткани, достигаютъ до

150 μ . въ діаметрѣ. Споры слегка зеленоватыя, часто съ 3—4 перегородками.

339. *Septoria sibirica* Thüm., Sacc. Syll. III, p. 491,—на *Ribes grossularia* 1 VIII, г. Нижнедѣвицкѣ, садъ; 30 VII, Старый хут. Валуйск. у., садъ; 2 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., с.-х. уч., садъ.

На поверхности листьевъ крыжовника иногда наблюдались два рода пятенъ: одни бѣлыя, округлыя, очень типичныя для *S. sibirica* (измѣренія споръ 55 μ . длины, 1,5 μ . толщины); другія—темно-бурыя, неправильныя, иногда сливающіяся, разбросанныя по краямъ листа, съ болѣе мелкими спорами (35—45 μ . длины, 1,5 μ . толщины) и очень маленькими пикнидіями (70 μ . въ діаметрѣ), поэтому эти пятна скорѣе можно отнести къ *S. ribis*.

340. *Septoria sorbi* Lasch, Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 861,—на *Sorbus aucuparia* 28 VII, г. Землянскѣ, садъ Бородина.

Пикнидіи изъ тонкой, свѣтло-бурой, крупноклѣтной ткани, достигаютъ до 180 μ . въ діаметрѣ. Споры палочковидныя или слегка булавовидныя, изогнутыя, съ одной перегородкой и нѣсколькими каплями масла, безцвѣтныя; совершенно вызрѣвшія споры слегка дымчатыя, длина ихъ 45—55 μ ., тогда какъ въ діагнозѣ онѣ равняются 60—70 μ . (по Diedicke 50—70 μ .).

341. *Septoria stachydis* Rob. et Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 865,—на *Stachys annua* 3 VIII, с. Конь-Колодезь Задон. у., по огородамъ с.-х. уч.;—на *Stachys recta* 30 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у. и сл. Марьевка Острогож. у., всюду ок. дорогъ.

Пикнидіи изъ желто-бурой ткани, съ небольшимъ круглымъ или слегка овальнымъ отверстиемъ.

Встрѣчалась обычно съ *Ramularia stachydis* (Pass.).

342. *Septoria tiliae* West., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 868,—на *Tilia europaea* 20 VII, г. Воронежѣ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Пятна темно-бурыя, въ срединѣ иногда болѣе свѣтлыя, разбросанныя по поверхности листа, нерѣдко сливающіяся. Пикнидіи съ обѣихъ сторонъ, едва замѣтныя. Споры съ 2—4 перегородками, палочковидныя, прямыя или слегка изогнутыя, съ нѣсколькими каплями масла, 20—40 μ . длины и 3—4 μ . толщины, которая въ діагнозѣ равняется 2—2,5 μ .

343. *Septoria tritici* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 870,—на *Agropyrum repens* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

Пятна неопредѣленныя, сначала незамѣтныя, затѣмъ желтыя и, наконецъ, бурыя, линейныя, часто сливающіяся. Пикнидіи съ

верхней стороны листа, погруженные, черныя, линзевидныя или яйцевидныя, изъ оливково умбровой ткани, съ овальнымъ отверстиемъ, крупныя, достигаютъ 170—270 μ . длины и 140—170 μ . ширины. Споры цилиндрическія или палочковидныя, изогнутыя, часто къ одному концу суживающіяся, на концахъ притупленныя, съ 3—5 перегородками, прозрачныя, 45—55 μ . длины, 3—3,5 μ . толщины.

344. Septoria trollii Sacc. et Wint., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 870,—на *Trollius europaeus* 29 VII, д. Катина Землян. у., дубовый лѣсъ.

Плодовые тѣла на верхней поверхности листа, изъ бурочерной ткани, очень маленькія, не болѣе 60 μ . въ діаметрѣ, съ небольшимъ отверстиемъ. Споры нитевидныя, съ одной неясной перегородкой и нѣсколькими каплями масла.

345. Septoria vincetoxici (Schub.) Auersw., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 769,—на *Vincetoxicum officinale* 4 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., по берегу рѣки Дона.

346. Septoria violae West., Allesch. Krypt. Fl. IV, p. 876,—на *Viola hirta* 27 VI, Каменная степь Бобр. у., оп. станція, тридцатилѣтняя залежь.

Пикнидіи различной величины, 50—100 μ . въ діаметрѣ, съ отверстиемъ. Споры 18—28 μ . длины и 1—1,5 μ . толщины.

Найдена *S. violae* вмѣстѣ съ *Cercospora violae silvaticae* Oud. и *Puccinia violae* (Schum.) DC.

347. Septoria virgaureae Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 859,—на *Solidago virga aurea* var. *vulgaris* 8 VII, близъ г. Воронежа.

348. Septoria xanthii Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 878,—на *Xanthium strumarium* 21 VI, и 20 VII, г. Воронежъ, по берегу р. Воронежъ; хут. Недоступъ Большелипецкой вол. Валуйск. у., по огородамъ.

349. Septoria xylostei Sacc. et Wint., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 809,—на *Lonicera tatarica* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. дома лѣсничаго.

Споры нитевидныя, съ 2—4 неясными перегородками.

350. Rhabdospora arenariae Hollós, Sacc. Syll. XXII, p. 1124,—на листьяхъ *Onobrychis sativa* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., поля.

Пятна съ обѣихъ стороны листа, умбровыя, безъ ободка, но рѣзко ограниченныя, продолговатыя. Пикнидіи мелкія, 70—90 μ . Споры 20—30 μ . длины, 1—1,5 μ . толщины, съ 1—3 перегородками.

Найденный нами на листьях эспарцета грибокъ по формѣ и величинѣ споръ близко подходитъ къ описанной Hollos'омъ *Rh. areneriae*, хотя послѣдняя указываетъ на засохшихъ стебляхъ *Onobrychis sativa*. Въ виду указанного сходства, рѣшено не выдѣлять нашего вида, который, какъ паразитирующий исключительно на листьяхъ, должно было бы отнести скорѣе къ новому виду изъ рода *Septoria*.

351. *Phleospora caraganae* Jacz. (Syn.: *Ascochyta Bondarzewii* P. Henn.; *Septoria caraganae* P. Henn.), Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 909,—на *Caragana arborescens* 30 VI и 1 VII, хут. Ладомировка Валуйск. у., садъ; 5 VII, г. Богучаръ, питомникъ; 27 VII, г. Воронежъ, садоводство Карлсона; 1 VIII, г. Нижнедѣвцкъ, садъ Сидоровыхъ; 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., Декоративный питомникъ Департамента Земледѣлія; 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., палисадники ок. домовъ; 18 VIII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ (повсюду).

352. *Phleospora maculans* (Bereng.) Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 935,—на листьяхъ *Morus alba* 20 VII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, паркъ.

Споры достигаютъ до 20—35 μ . длины и 2,7—3 μ . толщины, тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 40—50 μ ., толщина 4 μ .

353. *Dilophospora graminis* Desm., Allesch. Krypt. Fl. VI, p. 948,—на *Phleum Boehmeri* 6 VII, д. Ольшанецъ Задон. у., по склону горы.

354. *Sphaeropsis malorum* Peck, Sacc. Syll. III, p. 294,—на листьяхъ и плодахъ *Pirus malus* 12 VIII, г. Коротоякъ, сады; 1 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ; 7 VIII, садъ Тимофеева близъ с. Дѣвицы Ворон. у.;—на листьяхъ *Pirus communis* 1 VIII, с. Гончарово Нижнедѣв. у., крестьянскіе сады; 11 VII, садъ Синельникова Острогож. у.

Грибокъ обычно поражаетъ листья, нѣсколько рѣже плоды. На листьяхъ онъ обуславливаетъ появленіе ржаво-буроватыхъ, постепенно увеличивающихся пятенъ, на верхней поверхности которыхъ можно видѣть разбросанныя, довольно крупныя, черныя пикнидіи.

355. *Coniothyrium berberidis* Fautr., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 29,—на вѣточкахъ *Berberis vulgaris* 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч., огородъ.

Грибокъ изрѣдка встрѣчается на вѣтвяхъ, иногда переходитъ на отмершія подѣ влияніемъ *Puccinia graminis* части листьевъ.

356. *Coniothyrium grossulariae* P. Henn., Sacc. Syll. XVIII, p. 303,—на *Ribes rubrum* 10 VII, с. Ямное Ворон. у., плантаціи смородины.

Пикнидии съ верхней стороны засохшихъ листьевъ, сначала полупогруженныя, потомъ выступающія, черныя, изъ ясной, крупноклѣтной, бурой, болѣе темной у отверстія ткани, отъ 100 до 120 μ . въ діаметрѣ. Споры продолговато-овальныя, иногда яйцевидныя, съ закругленными концами, съ одной или двумя неясными каплями масла, буровато-оливковыя, 5—6 μ . длины и 2,5—3,5 μ . толщины. Въ діагнозѣ размѣры споръ нѣсколько меньше: длина ихъ 5—8 μ ., толщина 3,5—4,5 μ .

Coniothyrium grossulariae въ литературѣ указывается на засохшихъ вѣтвяхъ крыжовника, между тѣмъ какъ на воронежскихъ образцахъ этотъ грибокъ встрѣченъ на отмершихъ, повидимому подъ вліяніемъ излишней сырости почвы, частяхъ листьевъ.

357. *Hendersonia foliorum* Fuck., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 204,—на *Crataegus oxyacantha* 15 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

358. *Hendersonia sambuci* Müll., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 235,—на *Sambucus nigra* 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Грибокъ обнаруженъ на листьяхъ, пораженныхъ *Phyllosticta sambuci* Desm.

Nectrioidaceae.

359. *Polystigmina rubra* (Desm.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 315,—на листьяхъ *Prunus domestica* 12 VII, эк. Ростовцева Острогоя. у., садъ; 27 VII, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., садъ; 28 VII, г. Валуйки, сады; 29 VII, питомникъ Нечаева Валуйск. у.; 29 VII, с. Недоступъ, сады С. Блинова; 1 VIII, с. Погромаць Валуйск. у., эк. Гаевского, садъ; 30 VII, с. Б. Верейка Земл. у., крестьянскіе сады.

Leptostromaceae.

360. *Leptothyrium alneum* (Lév.) Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 325,—на листьяхъ *Alnus glutinosa* 6 VIII, Графское лѣсничество, Ворон. у., лѣсъ.

361. *Leptothyrium paeoniae-corallinae* Bondarzew et Lebedeva n. sp.
Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, круглыя или почти круглыя, до 1 см. въ діаметрѣ, рѣдко сливающимися, блѣдно-ржаво-коричневаго цвѣта, съ темно-фіолетовымъ ободкомъ и выступающимъ кра-

емъ, въ срединѣ съ концентрическими кругами. Плодовая тѣла съ обѣихъ сторонъ, разбросанныя, черныя, блестящія, плоско-выпуклыя, 130—200 μ . въ діаметрѣ. Конидіеносцы цилиндрическіе, 8—10 μ . длины, 1—1,3 μ . толщины, безцвѣтныя. Конидіи палочковидныя, прямыя, рѣдко слегка изогнутыя, 4—5 μ . длины, 0,7—1 μ . толщины, безцвѣтныя (Таб. II, рис. 2 и 7).

На листьяхъ *Paeonia corallina* 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ питомникѣ.

Leptothyrium paeoniae-corallinae Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Maculis amphigenis, rotundatis vel fere rotundatis, usque 1 cm. in diam., raro confluentibus, pallide-rubiginoso-brunneis, margine crumpente fusco-violaceo, zonatis. Pycnidiis amphigenis, sparsis, nigris, fulgentibus, plano-convexis, 130—200 μ . in diam. Conidiophoris cylindraceis, 8—10 μ . long., 1—1,3 μ . lat., hyalinis. Conidiis bacillaribus, rectis, raro leviter curvatis, 4—5 μ . long., 0,7—1 μ . lat., hyalinis (Таб. II, fig. 2 et 7).

In foliis vivis *Paeoniae corallinae*.

362. *Melasmia acerina* Lév., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 371,—на листьяхъ *Acer platanoides* 31 VII, хут. Чибисово Валуйск. у., искусственныя посадки; 2 VIII, с. Недоступъ Валуйск. у., защитныя насажденія вокругъ сада; 3 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

363. *Melasmia punctata* Sacc. et Roum., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 371,—на *Acer tataricum* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

364. *Melasmia salicinum* Lév., Tul. Sel. Fung. Carp. III, p. 119,—на *Salix acutifolia* 14 VIII, с. Гремячье Ворон. у., изгороди вокругъ огородовъ; — на *Salix caprea* 23 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., въ саду, а также по оврагу.

365. *Discosia artocreas* (Tode) Fr., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 377,—на *Larix sibirica* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., на однолѣтнихъ, двулѣтнихъ и трехлѣтнихъ посадкахъ лѣственницы.

366. *Discosia clypeata* De Not., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 379,—на *Crataegus sanguinea* 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Грибокъ встрѣчался вмѣстѣ съ *Phyllosticta crataegicola* Sacc.

367. *Entomosporium maculatum* Lév., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 384,—на листьяхъ *Pirus communis* 30 VII, Валуйскій у., питомникъ Нечаева; 6 VIII, Графское лѣсничество Ворон. у., питомникъ, на дичкахъ.

Melanconiales.

368. *Gloeosporium capreae* Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 500,—на листьях *Salix* sp. 31 VII, хут. Чибисово Валуиск. у., ок. пруда.

369. *Gloeosporium curvatum* Oud., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 499,—на *Ribes rubrum* 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, фруктовый садъ, изрѣдка на междурядныхъ посадкахъ смородины. Отъ *G. ribis* (Lib.) Mont. легко отличается пятнами и типомъ плодоношеній, расположенныхъ съ нижней стороны листьевъ.

370. *Gloeosporium ribis* (Lib.) Mont. et Desm., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 498,—на *Ribes rubrum* 27 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, садъ; 27 VII, Каменно-степная оп. станція Бобр. у., садъ; 1 VII, г. Валуйки, сады (повсюду).

Этотъ видъ встрѣчался нерѣдко вмѣстѣ съ *Septoria ribis* Desm.

371. *Gloeosporium tremulae* (Lib.) Pass., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 494,—на *Populus tremula* 17 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

372. *Colletotrichum Lindemuthianum* Brios. et Cav. Exs. Fung. Parass., № 50,—на плодахъ *Phaseolus vulgaris* 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ.

373. *Colletotrichum Magnusianum* Bres., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 562,—на *Malva* sp. 4 VII, с. Конь-Колодезь Задон. у., ок. огородовъ.

374. *Colletotrichum oligochaetum* Cav., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 561,—на *Cucumis sativus* 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., парники; 1 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, парники и огороды;—на *Cucumis melo* 10 VII, с. Ямное Ворон. у., крестьянскія бахчи; 9 VIII, д. Гололобово, бахчи;—на *Citrullus vulgaris* 10 VIII, с. Подгорное Ворон. у., крестьянскія бахчи; 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., бахчи; 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., бахчи и парники. Грибокъ вообще встрѣчается очень часто.

375. *Colletotrichum spinaciae* Ell. et Halst., Sacc. Syll. X, p. 469,—на *Spinacia oleracea* 9 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., огородъ.

Въ діагнозѣ при описаніи щетинокъ сказано: «*continuis* (v. *vix septatis*?)», нами замѣчены ясныя перегородки.

376. *Marssonina betulae* (Lib.) Sacc., Syll. X, p. 477,—на *Betula alba* 10 VIII, Хрѣновское лѣснич. Бобр. у., лѣсъ по берегу р. Дона.

377. *Marssonia castagnei* (Desm. et Mont.) Sacc. Syll. III, p. 768, — на *Populus alba* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., ок. питомника.

378. *Marssonia potentillae* (Desm.) Fisch. forma *fragariae* (Lib.) Ohl, журн. Болѣз. раст. 1910, стр. 8, — на *Fragaria vesca* 1 VII, ст. Графская Ю.-В. ж. д., лѣсъ; — на культурныхъ сортахъ земляники 19 VIII, г. Воронежъ, а также помолѡг. разсадникъ, плантаци земляники.

379. *Marssonia rosae* Trail, Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 608, — на *Rosa centifolia* 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., цвѣтникъ.

380. *Marssonia truncatula* Sacc., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 595, — на *Acer platanoides* 27 VII, г. Воронежъ, помолѡг. разсадникъ, паркъ.

381. *Septogloeum hercynicum* Syd., Sacc. Syll. XVIII, p. 474, — на *Acer platanoides* 18 VIII, г. Воронежъ, помолѡг. разсадникъ, паркъ.

382. *Septogloeum ulmicolum* (Biv. Bern.) Elenk. et Ohl (Syn.: *Phleospora ulmicola* [Biv. Bern.] Allesch.), журн. Болѣз. раст. 1912, стр. 90, — на *Ulmus campestris* 11 VIII, Земскій декоративный питомникъ Корот. у.

383. *Coryneum microstictum* Berk. et Br., Sacc. Syll. III, p. 775, — на отмершихъ частяхъ листьевъ *Crataegus sanguinea* 11 VIII, г. Воронежъ, помолѡг. разсадникъ, огородъ, по дорожкамъ.

Образцы воронежскаго матеріала по внѣшнему виду походятъ на описанный Fuckel'емъ на листьяхъ боярышника *C. foliicolum*, но по формѣ и измѣренію споръ этотъ грибокъ правильнѣе отнести къ *Coryneum microstictum* Berk. et Br.

Споры грушевидныя, продолговатыя, четырехкѣтныя, не перешнурованныя, нижняя кѣтка окрашена свѣтлѣе; ихъ размѣры. 13—15 μ . длины, 4—5,5 μ . толщины, нѣсколько меньше, чѣмъ показано въ диагнозѣ для *C. microstictum*: 15—17 μ . длины, 5—6,5 μ . толщины. Споры у *C. foliicolum* продолговато-эллиптическія, перешнурованныя 16 μ . длины, 6—7 μ . толщины.

На тѣхъ же листьяхъ боярышника, вмѣстѣ съ *C. microstictum*, встрѣчались также *Phyllosticta crataegicola* Sacc. и *Discosia clypeata* De Not.

384. *Cylindrosporium padi* Karst., Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 729, — на *Prunus padus* 1 VII, ст. Рамонь Ю. В. ж. д., лѣсъ; 14

VI, Графское лѣснич. Ворон. у., питомникъ; 18 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

385. *Cylindrosporium saccharinum* Ell. et Ev., Sacc. Syll. X, p. 499, — на *Acer platanoides* 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ.

Размѣры споръ: 34 — 52 μ . длины, 2,5 μ . толщины, съ 3 — 4 перегородками; по діагнозу длина ихъ 30 — 40 μ ., толщина 2,5 — 3 μ .

386. *Cylindrosporium Tubeufianum* Allesch. Krypt. Fl. VII, p. 729, — на *Prunus padus* 14 VI. Графское лѣснич. Ворон. у., ок. дома лѣсничаго.

Этотъ грибокъ былъ обнаруженъ не только на листьяхъ, но и на плодахъ, почему и былъ отнесенъ нами къ *C. Tubeufianum*.

Hyphomycetes.

Mucedinaceae.

387. *Monilia cinerea* Bon., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 52, — на вѣтвяхъ и завязяхъ *Prunus cerasus* 29 VI, с. Новая Чигла Бобр. у., сады; — на плодахъ *Prunus domestica* 12 VIII, г. Воронежъ, сады.

388. *Monilia fructigena* Pers., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 57, — на *Pirus malus* и *Pirus communis* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ и городскіе сады; 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., сады; 7 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена; 13 VII, хут. Губаревка Острогож. у., садъ; д. Ольшанецъ Задон. у., садъ; 11 VIII, с. Урывъ Корот. у., крестьянскіе сады; 6 VII, сл. Калачъ Богучарскаго у., сады; 4 VII, г. Богучаръ, сады (повсюду).

389. *Fusidium hysteriiforme* West., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 64, — на *Cucumis sativus* 2 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, парники.

390. *Oidium Balsamii* Mont., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 86, — на *Verbascum* sp. 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

391. *Oidium dubium* Jacz., Труды Бюро по мик. и фит., 1910 г., № 7, — на молодыхъ дубкахъ 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ; 1 VIII, Валуйск. у., искусственные насажденія (повсюду).

392. *Oidium erysiphoides* Fr., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 79, — на *Cucurbita* перо 11 VIII, Урывская вол. Корот. у., крестьянскіе огороды и бахчи; — на *Cucumis sativus* 15 VIII, г. Воронежъ,

помолог. разсадникъ, огороды; 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ;—на *Melilotus officinalis* 12 VIII. Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., ок. дороги;—на *Rumex crispus* 10 VIII, с. Ямное Ворон. у., ок. рѣки Дона;—на *Plantago major* 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогож. у., ок. насыпи ж. д.;—на *Aster salicifolius* 19 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ ок. кустовъ.

393. *Oidium monilioides* (Nees), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 78,—на *Dactylis glomerata* 12 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ и повсюду въ садахъ;—на *Agropyrum repens* 10 VI г. Воронежъ, по садамъ; 31 VII, хут. Чибисово Валуйск. у., по кустамъ въ садахъ.

394. *Ovularia decipiens* Sacc. Syll. IV, p. 139,—на *Ranunculus polyanthemos* 12 VII, с. Ямное Ворон. у., поемный лугъ по р. Дону.

395. *Ovularia haplospora* (Spegazz.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 242,—на *Alchemilla vulgaris* 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., лѣсъ; Старый хуторъ, паркъ.

396. *Hartigella laricis* (Hartig), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 260,—на *Larix sibirica* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., часто на двулѣтнихъ саженцахъ лиственницы.

397. *Botrytis anthophila* A. Bond., журн. Болѣзн. раст. 1913, стр. 3, въ цвѣтахъ *Trifolium pratense* 10 VIII, с. Ямное Ворон. у., ок. лѣса.

398. *Botrytis cinerea* Pers., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 284,—на листьяхъ и бутонахъ розъ 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ;—на садовыхъ сортахъ земляники 5 VIII, г. Воронежъ, садъ Вяхеревой.

399. *Trichothecium roseum* Link, Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 365,—на *Sisymbrium* sp., пораженномъ *Cystopus* 18 VII, пл. Семидуки Ю. В. ж. д., поемный лугъ по р. Дону.

Грибокъ, повидимому, развитъ случайно, благодаря избытку сырости.

400. *Cercospora cana* Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 429,—на *Erigeron canadensis* 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, ок. кустовъ въ паркѣ.

Размѣры споръ: 60—85 μ . длины и 3,5—4,5 μ . толщины.

401. *Cercospora Magnusiana* Allesch., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 423,—на *Geranium pratense* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., Заповѣдная степь; 5 VII, им. Олышанецъ Задон. у., поемный лугъ.

Пятна продолговатая или угловатая, сливающиеся, часто ограниченныя нервами, ржаво-бурая или оливково-умбровая, мѣстами съ желтой каймой. Споры обычно съ 3—5 перегородками, 40—70 μ . длины, 2,5—3,5 μ . толщины.

Сравнивая это описаніе съ діагнозомъ, легко можно видѣть нѣкоторую разницу въ описаніи пятенъ и размѣрахъ споръ. Первое можно объяснить новымъ хозяиномъ (*Geranium pratense* вмѣсто *G. silvestris*), второе (по діагнозу длина 45—90 μ .) болѣе молодой стадіей.

402. Cercospora pantoleuca Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 426,—на *Plantago lanceolata* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., Заповѣдная степь.

Конидіи съ 3 перегородками, 40—60 μ . длины, 3,5—4 μ . толщины.

403. Cercospora virgaureae (Thüm.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 428,—на *Solidago virga aurea* 1 VII, ст. Графская Ворон. у., по лѣснымъ вырубкамъ.

404. Ramularia agrestis Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 469,—на *Viola tricolor* 18 VIII, г. Воронежъ, помолг. разсадникъ, паркъ.

Конидіеносцы съ зубчиками, иногда съ перегородками, 35—60 μ . длины и 3,5—4 μ . толщины. Споры различныхъ размѣровъ: двуклѣтныя 18—27 μ . длины, 3,5—5,5 μ . толщины, трехклѣтныя 25—30 μ . длины, 6—7 μ . толщины и четырехклѣтныя 35 μ . длины, 6—7 μ . толщины.

405. Ramularia ajugae (Niessl), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 488,—на *Ajuga genevensis* 9 VI, г. Воронежъ, помолг. разсадникъ, по лужайкамъ; 1 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут. и сл. Марьевка Острогож. у., часто по полямъ и межамъ.

406. Ramularia arvensis Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 460,—на *Potentilla argentea* 14 VI, Графское лѣсничество Ворон. у., въ саду лѣсничато.

407. Ramularia calcea (Desm.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 489,—на *Glechoma hederacea* 17 VII, г. Воронежъ, помолг. разсадникъ, по сухимъ мѣстамъ.

Конидіеносцы прямые съ зубчиками, иногда съ перегородками, о которыхъ въ діагнозѣ не упоминается.

408. Ramularia chalconica Allesch., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 445,—на *Lychnis chalconica* 12 VIII, сл. Гончаровка Острогож. у., крестьянскіе палисадники.

409. *Ramularia chlorina* Bres.. Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 518,—на *Senecio silvaticus* 20 VII, г. Воронежъ, помолг. разсадникъ, изрѣдка въ паркѣ.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Coleosporium senecionis* (Pers.) Fr.

410. *Ramularia cupulariae* Pass.. Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 512.—на *Inula germanica* 29 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у.. Старый хут., Заповѣдная степь.

411. *Ramularia cylindroides* Sacc.. Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 486.—на *Pulmonaria officinalis* 10 VIII, Теллермановское лѣснич. Ново-хоп. у., лѣсъ.

412. *Ramularia heraclei* (Oud.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 477,—на *Heracleum sibiricum* 29 VII, г. Землянецъ, по лѣснымъ вырубкамъ за городомъ.

Споры сидятъ цѣпочками, размѣры ихъ 20—35 μ . длины, 3,5—5 μ . толщины.

413. *Ramularia lampsanae* (Desm.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 523.—на *Lampsana communis* 13 VII, г. Воронежъ, сорное на огородахъ и по межамъ.

Конидиеносцы прямые или вѣтвистые, съ зубчиками или короткими развѣтвленіями, безъ перегородокъ, выходятъ изъ устьицъ пучками, безцвѣтные. Споры цилиндрическія, сидятъ цѣпочками, прозрачныя, 10—22 μ . длины и 3—4 μ . толщины.

414. *Ramularia macrospora* Fres.. Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 508, на *Campanula glomerata* 6 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., садъ.

Встрѣчалась вмѣстѣ съ *Placosphaeria campanulae* (DC.) Bäuml. Размѣры споръ 18—32 μ . длины и 4,5—7 μ . толщины.

415. *Ramularia macrospora* Fres. var. *major* Lindr.. Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 509.—на *Campanula rapunculoides* 6 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., дуга.

Конидиеносцы септированные съ зубчиками, очень длинныя, прямые или изогнутые, 80—120 μ . длины и 3—3,5 μ . толщины, безцвѣтные. Споры сидятъ цѣпочками, продолговатыя, на концахъ слегка притупленныя, иногда овальныя, одноклѣтныя, или же съ 1—2 перегородками, прозрачныя, 15—25 μ . длины и 3—4 μ . толщины. Нашъ экземпляръ отличается отъ варіаціи *Lindroth's* меньшими размѣрами споръ, соединенныхъ въ короткія цѣпочки.

Грибокъ нерѣдко встрѣчается вмѣстѣ съ *Coleosporium campanulae* (Pers.) Lév.

416. *Ramularia medicaginis* Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна съ обѣихъ сторонъ листа, сначала малозамѣтныя, затѣмъ

округлая или неправильная, иногда слегка угловатая, блѣдно-грязновато-пшавелловаго цвѣта, съ неяснымъ бурымъ ободкомъ. Дернинки чаще съ нижней стороны, нѣжныя, мучнистовидныя. Конидіеносцы выступаютъ пучками изъ устьицъ, прямые, иногда изогнутые и наверху неравно-вилообразные, одноклѣтныя, рѣже съ перегородкой и развѣтвленіемъ, въ верхней части часто съ зубчиками. 22—43 μ . длины, 3—4 μ . толщины, безцвѣтныя. Конидіи иногда въ цѣпочкахъ, сначала одноклѣтныя, продолговатыя, овальныя, затѣмъ цилиндрическія, прямые или слегка изогнутые, съ обоихъ концовъ закругленныя, съ 1—3 перегородками, нерѣдко слегка перетянутыя, безцвѣтныя. 18—30 μ . длины, 3,5—4,5 μ . толщины (одноклѣтныя 10—15 μ . длины, 4—5,5 μ . толщины). Таб. II, рис. 3.

На листьяхъ *Medicago sativa* 13 VIII, хуторъ Синельниково Острогж. у., поле.

***Ramularia medicaginis* Bondarzew et Lebedeva n. sp.**

Maculis amphigenis primo parum conspicuis, dein rotundatis vel irregularibus vel subanculatis, pallide-griseo-isabellinis, obscure marginatis. Caespitulis saepius hypophyllis, teneris, pulveraceo-farinaceis. Conidiophoris fasciculatis e stomatum ostiolis egredientibus, rectis, nonnunquam curvulis, apice inaequaliter furcatis, continuis, rarius uno-septatis et ramosis, supra saepe denticulatis, 22—43 μ . long., 3—4 μ . lat., hyalinis. Conidiis nonnunquam catenulatis, primo continuis, oblongis, obovatis, dein cylindraceis, rectis vel leviter flexuosis, utrinque rotundatis, 1—3 septatis, vix constrictis, hyalinis, 18—30 μ . long., 3,5—4,5 μ . lat. (Таб. II, fig. 3).

In foliis vivis *Medicaginis sativae*.

417. *Ramularia onobrychidis* Allesch. Krypt. Fl. VIII. p. 463.— на *Onobrychis sativa* 4 VII, сл. Марьевка Острогж. у. и сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., посѣвы.

Конидіи въ цѣпочкахъ, чаще прямые, чѣмъ изогнутые, съ каплями масла, достигаютъ 40 μ . длины и 4—5,5 μ . толщины, по диагнозу 15—30 μ . длины и 3—5 μ . толщины. Размѣры конидіеносцевъ 40 μ . длины и 3 μ . толщины.

418. *Ramularia phlomidis* Bondarzew et Lebedeva n. sp.

Пятна съ обоихъ сторонъ, сначала желтыя, затѣмъ бурые, неправильныя, сливающіяся и захватывающія почти всю пластинку листа. Дернинки съ нижней стороны, густыя, слегка войлокообразныя, бѣлыя или желто-грязныя. Конидіеносцы выступающіе пучками изъ устьицъ, септированные, на верхушкѣ съ зубчиками. 85—135 μ . длины, 4 μ . толщины. Конидіи эллиптическія, безъ пере-

городокъ, позже цилиндрическія или цилиндрически-веретенообразныя, съ обоихъ концовъ закругленныя, прямыя, рѣдко слабо изогнутыя, съ 1—3 перегородками, иногда немного переннурованныя, безцвѣтныя, 20—35 μ . длины, 6—7,5 μ . толщины (Таб. I, рис. 5).

На листьяхъ *Phlomis pungens* 27 VI, Каменно-степная оп. станція Бобр.-у., степь.

***Ramularia phlomidis* Bondarzew et Lebedeva n. sp.**

Maculis amphigenis, primo luteis, dein brunneis, irregularibus, confluentibus, fere totum folium occupantibus. Caespitulis hypophyllis, tomentosulis, albis vel luteo-griseis. Conidiophoris e stomatibus fasciculatim erumpentibus, septatis, apice dentatis, 85—135 μ . long., 4 μ . lat. Conidiis ellipsoideis, continuis, dein cylindraceis vel cylindraceo-fusiformibus, utrinque rotundatis, rectis, raro leviter curvatis, 1—3 septatis, nonnunquam vix constrictis, hyalinis, 20—35 μ . long., 6—7,5 μ . lat. (Таб. I, fig. 5).

In foliis vivis *Phlomidis* pungentis.

419. *Ramularia picridis* Fautr. et Roum., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 525,—на *Picris hieracioides* 12 VIII, Дивногорскій монастырь Острогж. у., ок. насыпи желѣзной дороги.

420. *Ramularia pratensis* Sacc. Syll. IV, p. 215,—на *Rumex* sp. 8 VIII, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, на сырыхъ мѣстахъ.

Пятна съ обѣихъ сторонъ, крупныя, желто-кожистаго цвѣта, округлыя или неправильныя, иногда сливающіяся, съ едва замѣтнымъ буроватымъ ободкомъ. Плодоношеніе съ обѣихъ сторонъ листа. Въ остальномъ не отличается отъ діагноза.

421. *Ramularia stachydis* (Pass.). Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 492,—на *Stachys recta* 30 VI, сл. Марьевка Острогж. у., 29 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., всюду по межамъ.

Этотъ видъ собранъ вмѣстѣ съ *Septoria stachydis* Rob. et Desm.

422. *Ramularia taraxaci* Karst., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 529,—на *Taraxacum officinale* 9 VII, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, паркъ и садъ.

Грибокъ встрѣчался обычно вмѣстѣ съ *Puccinia variabilis* Grev.

423. *Ramularia thalictri* Bondarzew n. sp.

Пятна—съ обѣихъ сторонъ, желтыя, затѣмъ бурѣющія, снизу черныя, неправильныя, въ послѣдствіи сливающіяся, покрываютъ всю пластинку листа. Дернинки снизу листа, плотныя, точковидныя, бѣлыя или грязно-розовато-бѣлыя. Конидіеносцы пучковидныя, неразвѣтвленныя, различно изогнутыя, одноклѣтныя, 25—45 μ . длины, 3 μ . толщины. Конидіи цилиндрическія, съ обѣихъ сторонъ тупыя,

прямые или слабо изогнутые, съ одной неясной перегородкой, 20—40 μ . длины, 2—3 μ . толщины, безцветны (Таб. II, рис. 6).

На листьяхъ *Thalictrum simplex*, 2 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь.

***Ramularia thalictri* Bondarzew n. sp.**

Maculis amphigenis, luteis, dein fusciscentibus, nigris in pagina inferiore folii, irregularibus, confluentibus, totum fere folium occupantibus. Caespitulis hypophyllis, compactiusculis, punctiformibus, albis, vel griseo-roseo-albis. Conidiophoris fasciculatis, non ramosis, varie flexuosis, continuis, 25—45 μ . long., 3 μ . lat. Conidiis cylindraceis, utrinque obtusis, rectis vel leviter curvatis, obsolete uniseptatis, hyalinis, 20—40 μ . long., 2—3 μ . lat. (Таб. II, fig. 6).

In foliis vivis *Thalictri simplicis*.

424. *Ramularia Tulasnei* Sacc., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 457, — на живыхъ листьяхъ культурныхъ сортовъ земляники 12 VII, г. Воронежъ, сады; 7 VII г. Острогожскъ, сады; 6 VII, сл. Калачъ Богуч. у., сады (повсюду).

425. *Ramularia urticae* Ces., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 439, — на *Urtica dioica* 27 VII, д. Катинo Землян. у., молодой дубовый лѣсъ, по кустамъ.

426. *Ramularia variabilis* Fuck., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 497. — на *Verbascum* sp. 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., 27 VI, Каменная степь Бобр. у., 9 VI, г. Воронежъ, помолот. разсадникъ, паркъ. Размѣры споръ: 18—27 μ . длины и 2—4 μ . толщины.

427. *Ramularia violae* Trail, Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 470, — на *Viola* sp. 30 VII, Анненская эк. Бобр. у., паркъ, по склону горы.

Dematiaceae.

428. *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 779, — на листьяхъ и плодахъ *Pirus malus* 28 VII, г. Землянскъ, сады; г. Воронежъ, сады; 5 VI, г. Богучаръ, сады (всюду); 27 VI, г. Валуйки, сады; 2 VII и 3 VII, сл. Марьевка Острогожскаго у., сады; 29 VII, г. Землянскъ, сады; 7 VII, сл. Матрено-гезевая Бирюч. у., сады; 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., сады; 27 VII, им. Рѣпецъ Задон. у., сады; 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., сады; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., садъ.

429. *Fusicladium depressum* (Berk. et Br.) Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 786, — на *Archangelica officinalis* 15 VI, г. Воронежъ, садъ

Полянского; — на *Anethum graveolens* 29 VII, г. Землянскъ, огороды; 21 VII, с. Бобяково Ворон. у., крестьянскіе огороды.

Въ литературѣ *F. depressum* на укропѣ не упоминается, но по формѣ и величинѣ споръ образцы изъ Воронежской губ. такъ близко подходят къ описанной типичной формѣ, что нѣтъ особаго основанія выдѣлять новую варіацію, на подобіе уже имѣющихся: *F. var. petroselinii* Sacc. и *var. tommasiniae* C. Mass.

430. *Fusicladium pirinum* (Lib.) Fuck., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 781, — на плодахъ, рѣже листьяхъ и вѣтвяхъ *Pirus communis* 24 VII и 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, въ саду; 2 VII, г. Острогожскъ, сады; 29 VI, г. Землянскъ, сады; 5 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., садъ; 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., садъ; 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., садъ въ эк. кн. Бяратинскаго; 1 VII, им. Рамонь Ворон. у., сады; 3 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., садъ; 12 VII, эк. Ростовцева Острогож. у., садъ; 1 VII, сл. Ладомировка Валуйск. у., садъ; 29 VII, д. Катинo Земл. у., сады; 1 VIII, хут. Гончаровка Нижнедѣв. у., сады; 12 VIII, Теллермановское лѣснич. Новохоп. у., садъ.

431. *Fusicladium radiosum* (Lib.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 777, — *Populus tremula* 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., лѣсъ; 5 VII, им. Ольшанецъ Задон. у., лѣсъ; 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., искусственныя посадженія; 10 VIII, Теллермановское лѣсничество Новохоп. у.

432. *Scolecotrichum melophthorum* Prill. et Del., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 798, — на *Cucumis sativus* и *Cucumis melo* 9 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ; 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, огородъ.

433. *Polythrincium trifolii* Kze., Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 834, — на *Trifolium alpestre* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Заповѣдная степь; — на *Trifolium medium* 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, между кустами; 20 VI, г. Воронежъ, по садамъ; 29 VI, г. Землянскъ, сады; — на *Trifolium pratense* 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ; 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., на вырубкахъ; — на *Trifolium repens* 19 VI, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, по лужайкамъ.

434. *Cladosporium herbarum* (Pers.), Lind. Krypt. Fl. VIII, p. 800, — на *Phalaris arundinacea* 12 VII, г. Острогожскъ, кладбище; 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., цвѣтникъ въ им. Гаевского.

Cladosporium встрѣчается на очень многихъ растеніяхъ и довольно часто.

435. *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 16, — на *Prunus cerasus* 2 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., садъ; 20 VII, г. Воронежъ, помолот. рассадникъ, на грядкахъ.

436. *Ceratophorum setosum* O. Kirch., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 24, — на *Genista tinctoria* 14 VIII, ст. Хрѣновая Бобр. у., лѣсъ.

Въ образцахъ Воронежской губ. грибокъ встрѣчался на плодахъ, листьяхъ и стебляхъ *Genista tinctoria*; Kirchner'омъ онъ былъ найденъ на *Cytisus capitatus*.

437. *Helminthosporium gramineum* Rab., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 34, — на *Hordeum* sp.; 27 VI, Каменная степь Бобр. у., селекціонный участокъ Бюро по прикладной ботаникѣ; 26 VI, г. Валуйки, оп. поле (повсюду довольно распространено).

438. *Napicladium arundinaceum* (Cda.), Lind. Krypt. Fl. IX, p. 73, — на *Phragmites* sp. 20 VI, г. Воронежъ, по берегу рѣки.

439. *Heterosporium gracile* Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 79, — на листьяхъ культурныхъ *Iris germanica* 1 VII, ст. Графская Ю. В. ж. д., ок. дачи; 5 VII, г. Богучаръ, садъ; 12 VII, г. Остро-гожскъ, кладбище.

440. *Heterosporium avenae* Oud., Lind. Krypt. Fl. IX, 76, — на *Avena sativa* 28 VII, Каменная степь Бобр. у., поле.

По размѣрамъ конидіеносцевъ (100—135 μ . длины и 5,5—7 μ . толщины) и споръ (20—30 μ . длины и 6—8 μ . толщины) грибокъ отличается отъ діагноза и ближе подходит къ *H. hordei* Bubák. Эта разница, по всей вѣроятности, можетъ быть объяснена недостаточной зрѣлостью матеріала.

441. *Cercospora althaeina* Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 118, — на листьяхъ *Althaea rosea* 12 VIII, г. Коротоякъ, палисадники по берегу р. Дона; 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., им. Гаевского, паркъ; 1 VIII, с. Вязноватое Нижнедѣв. у., крестьянскіе палисадники.

Конидіеносцы отъ 35 до 100 μ . длины; споры съ 2—5, рѣдко съ 6 перегородками, отличаются отъ типичной формы длиною, достигающей до 70—80 μ ., тогда какъ въ діагнозѣ длина ихъ 40—60 μ .

442. *Cercospora apii* Fres. var. *carotae* Pass., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 125, — на *Daucus carota* 2 VII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ управляющаго; 4 VIII, г. Валуйки, огороды.

Конидіи съ 2—3 перегородками, длина ихъ 40—62 μ ., толщина 3—4,5 μ . Конидіеносцы слабо изогнутые, съ перегородками.

свѣтло-бурые, почти прозрачные, 30—55 μ . длины, 4—5 μ . толщины.

443. *Cercospora beticola* Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 94,—на листьяхъ *Beta vulgaris* 29 VII, г. Землянкскъ, огороды; 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., огороды; 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., огороды; 12 VIII, эк. Бунино Ворон. у., огородъ и поле.

444. *Cercospora berteroeae* Hollós, Lind. Krypt. Fl. IX, p. 801,—на *Berteroa incana* 27 VI, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., Заповѣдная степь.

Конидіеносцы изогнутые, колѣнчатые, бурые, часто съ перегородками, значительно крупнѣ указанныхъ въ діагнозѣ, а именно 55—85 μ . длины, 4—5 μ . толщины, противъ 44—55 μ . длины, 4 μ . толщины. Конидіи 60—80 μ . длины, 4 μ . толщины.

445. *Cercospora cerasella* Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 105,—на листьяхъ *Prunus cerasus* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., садъ; 12 VII, г. Острогожскъ, сады; 2 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ.

Конидіи блѣдно-оливковыя, 60—85 μ . длины и 3,5—4 μ . толщины.

446. *Cercospora chenopodii* Fres., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 800,—на *Chenopodium album* 20 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на степныхъ участкахъ.

Конидіеносцы съ перегородками и зубчиками 45—90 μ . длины, 4—7 μ . толщины. Конидіи прозрачныя, съ 3—5 перегородками, 40—65 μ . длины.

447. *Cercospora concors* (Casp.), Lind. Krypt. Fl. IX, p. 131,—на листьяхъ *Solanum tuberosum* 23 VII, Дѣвицкая вол. Ворон. у., поля.

Конидіеносцы членистые, развѣтвленные, 30—80 μ . длины и 3,5—5,5 μ . толщины; конидіи 30—50 μ . длины и 3,5—5,5 μ . толщины.

448. *Cercospora ferruginea* Fuck., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 139,—на *Artemisia absinthium* 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на степныхъ участкахъ.

449. *Cercospora fraxini* (DC.), Lind. Krypt. Fl. IX, p. 127,—на листьяхъ *Fraxinus excelsior* 2 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., садъ.

Споры со слабо выраженными перегородками (видимо недозрѣлыя), достигаютъ 32—55 μ . длины и 4,5—5,5 μ . толщины.

450. *Cercospora helvola* Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 111,—на *Trifolium repens* 9 VI и 20 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, на лужайкахъ.

451. *Cercospora Malkoffii* Bub., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 126,—на *Pimpinella anisum* 12 VIII, сл. Гончаровка Острогож. у., крестьянскіе огороды; 17 VII, сл. Матреногезева Бирюч. у., поле, посѣвы ависа.

452. *Cercospora mercurialis* Pass., Lind. Krypt. Fl. IX p. 113,—на *Mercurialis perennis* 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., по склону горы, лѣсъ; 18 VIII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ.

Конидіи съ 5—9 перегородками, 65—100 μ . длины, 3—5 μ . толщины.

453. *Cercospora microsora* Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 117,—на листьяхъ *Tilia parvifolia* 27 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ; 14 VI, Графское лѣснич. Ворон. у., лѣсъ; 1 VIII, сл. Вейделевка Валуйск. у., лѣсъ (повсюду).

454. *Cercospora olivascens* Sacc., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 92,—на *Aristolochia clematitis* 19 VII, г. Воронежъ, помолог. разсадникъ, паркъ, ок. кустовъ.

455. *Cercospora onobrychidis* A. Bondarzew n. sp.

Пятна съ обѣихъ сторонъ, темно-каштановыя, безъ ободка, рѣзче выраженныя сверху. Дернинки съ обѣихъ сторонъ, точковидныя, густо скученныя, темныя. Конидіеносцы пучковидныя, слегка зубчатые, оливковые, иногда изогнутые, съ рѣдкими перегородками, 20—40 μ . длины, 4—5,5 μ . толщины. Конидіи булавовидныя, почти прямыя, туповатыя, съ 3—7 перегородками, безцвѣтныя, часто съ нѣсколькими каплями масла, 80—100 μ . длины, 3,5—4,5 μ . толщины.

На листьяхъ эспарцета—*Onobrychis sativa* 2 VII, сл. Вейделевка Валуйск. у., Старый хут., поля (Табл. I, рис. 4).

456. *Cercospora onobrychidis* A. Bondarzew n. sp.

Maculis amphigenis, fusco-castaneis, non marginatis, manifestus expressis in pagina superiore foliorum. Caespitulis amphigenis, punctiformibus, fuscis, accumulatis. Conidiophoris fasciculatis, leviter denticulatis, olivaceis, nonnunquam curvulis, raro septatis, 20—40 μ . long., 4—5,5 μ . lat. Conidiis clavatis, fere rectis, obtusis, 3—7 μ . septatis, hyalinis, saepe guttatis, 80—100 μ . long., 3,5—4,5 μ . lat.

In foliis vivis *Onobrychidis sativae* (Tab. I, fig. 4).

456. *Cercospora opuli* (Fuck.), Lind. Krypt. Fl. IX, p. 136,—на *Viburnum opulus* 25 VII, Орловское оп. поле Ворон. у., лѣсъ; 31 VII, хут. Коноваловъ Валуйск. у., садъ.

Споры нѣсколько крупнѣе, чѣмъ въ діагнозѣ и достигаютъ до 80 μ . длины.

457. *Cercospora resedae* Fuck., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 101, — на *Reseda odorata* 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., садъ Таевского.

458. *Cercospora rhamni* Fuck., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 115, — на *Rhamnus cathartica* 18 VII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, паркъ.

Конидіеносцы темно-бурого цвѣта, большею частью прямые, иногда искривленные, на нѣкоторыхъ изъ нихъ замѣчаются перегородки. Споры темно-бурья, съ 3—6 ясно выраженными перегородками.

C. rhamni встрѣчалась вмѣстѣ съ *Phyllosticta rhamnicola* Desm.

459. *Cercospora ribicola* Ell. et Ev., Sacc. Syll. XI, p. 626, — на листьяхъ *Ribes rubrum* 27 VI, Каменная степь Бобр. у., садъ за вѣдущаго оп. станцій; 30 VI, Анненская эк. Бобр. у., садъ въ эк. кн. Барятинскаго; 24 VI и 18 VIII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, садъ; 3 VII, сл. Марьевка Острогож. у., садъ; 7 VII, с. Рѣпное Ворон. у., крестьянскіе сады; 10 VIII, с. Ямное Ворон. у., крестьянскіе огороды; 4 VIII, с. Гремяче Ворон. у., крестьянскіе огороды; 31 VII, д. Коновалово Валуйск. у., сады (повсюду).

Пятна бурья или рыжевато-бурья, вполнѣдствіи въ срединѣ сѣрѣющія, иногда сливающіяся. Плодоношенія чаще съ верхней поверхности листа. Конидіеносцы блѣдно-бурья, простые или слегка колѣчатые, иногда септированные, выступаютъ изъ устьицъ кустиками, 25—50 μ . длины и 3,5—4 μ . толщины. Конидіи почти безцвѣтныя, ланцетовидныя, булавовидныя или почти цилиндрическія, нерѣдко немного изогнутыя, съ 1—3 перегородками и иногда даже перетянутыя, съ нѣсколькими каплями масла; 35—95 μ . длины, 3—4 μ . толщины.

460. *Cercospora rosicola* Pass., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 102, — на *Rosa canina* 12 VIII, г. Воронежъ, помол. разсадникъ, цвѣтникъ.

Пятна небольшія, округлыя, съ обѣихъ сторонъ листа, коричнево-или желто-бурья, съ болѣе темнымъ ободкомъ по краямъ. Конидіеносцы чаще съ верхней стороны, прямые или слегка изогнутыя, свѣтло-буроватыя, обычно 30—45 μ . длины и 3—3,5 μ . толщины, а на болѣе зрѣлыхъ образцахъ длина ихъ достигаетъ до 80 μ . Конидіи цилиндрическія или обратно продолговато-булавовидныя, съ 2—3 перегородками, 40—55 μ . длины, 4,5—6 μ . толщины.

461. *Cercospora vexans* Mass., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 801,—на садовыхъ сортахъ земляники 12 VII, г. Острогжскъ, огороды и сады; 10 VIII, д. Гололобово Ворон. у., садъ; 16 VIII, с. Рогачевка Ворон. у., крестьянскіе сады.

462. *Cercospora violae—silvaticae* Oud., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 122,—на *Viola hirta* 27 VI, Каменная степь Бобр. у., пятнадцатилѣтняя залежь.

Конидіи прямые или слабо изогнутыя, съ 3—4 перегородками, 55—70 μ . длины, 3,5 μ . толщины. Размѣры конидіеносцевъ: 35 μ . длины, 5—6 μ . толщины.

463. *Fumago vagans* Pers., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 266,—на листьяхъ *Berberis vulgaris* 17 VII, г. Воронежъ, садъ Полянского;—на листьяхъ *Lonicera tatarica* 6 VII, с. Рѣпецъ Задон. у., садъ Кеппена;—на листьяхъ *Populus alba* 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., около школьныхъ построекъ;—на листьяхъ *Pirus communis* 12 VII, г. Острогжскъ, садъ Э. Мерклейна; 10 VII, г. Воронежъ, садъ Вяхеревой;—на листьяхъ *Pirus malus* 12 VII, эк. Ростовцева Острогж. у., садъ; 27 VI, г. Валуйки, сады;—на листьяхъ и концахъ побѣговъ *Prunus domestica* 18 VII, г. Воронежъ, во многихъ садахъ, а также въ помолг. разсадникѣ, садъ и паркъ; 4 VII, Конь-Колодезское с.-х. уч. Задон. у., садъ; 28 VII, г. Валуйки, сады (повсюду).

464. *Macrosporium parasiticum* (Thüm.), Lind. Krypt. Fl. IX, p. 233,—на листьяхъ *Allium* сера 20 VII, д. Бобяково Ворон. у., крестьянскіе огороды (часто).

465. *Macrosporium solani* Ell. et Mart., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 247, на *Solanum tuberosum* 20 VII, д. Бобяково Ворон. у., поля и огороды.

466. *Alternaria brassicae* (Berk.) f. *phaseoli* P. Brun., Lind. Krypt. Fl. IX, p. 261,—на листьяхъ *Phaseolus vulgaris* 9 VII, д. Гололобово Ворон. у., огородъ.

Измѣреніе конидій: 60—90 μ . длины и 12—18 μ . толщины.

467. *Alternaria tenuis* Nees, Lind. Krypt. Fl. IX, p. 262,—на *Nicotiana tabacum* 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., цвѣтники ок. дома лѣсничаго;—на *Phalaris arundinacea* 12 VII, г. Острогжскъ, кладбище.

Tuberculariaceae.

468. *Fusarium pseudo-heterosporum* Jacz., Bull. Soc. Myc. d. Fr.,

1912, р. 347,—на колосках *Secale cereale* 12 VIII, Новохоп. у., поля.

469. *Fusarium secalis* Jacz., Ежегод. IV, 1908 г., стр. 12,—на листьях *Secale cereale* 12 VIII, Новохоп. у., поле.

Найденъ на листьяхъ ржи, тогда какъ въ діагнозѣ этотъ грибокъ указывается на колосьяхъ. Размѣры подходятъ довольно хорошо.

470. *Tubercularia vulgaris* Tode, Lind. Krypt. Fl. IX, р. 421,—на отмершихъ вѣтвяхъ *Acer platanoides* 1 VIII, сл. Погромецъ Валуйск. у., искусственныя посадки.

Въ заключеніе упомянемъ о важномъ паразитѣ изъ группы миксомицетовъ:

Plasmodiophora brassicae Woronin, Тр. Петрог. Об. Ест., т. VIII,—на корняхъ *Brassica oleracea* 31 VII, с. Касторное Землян. у., огородъ Ипатьевой; 6 VIII, Графское лѣснич. Ворон. у., огородъ лѣсничаго; 7 VIII, им. Рамонъ Ворон. у., крестьянскіе огороды.

Объясненіе къ таблицамъ рисунковъ.

Таблица I.

(рис. 1—3, 6 и 7 исполнены И. Л. Сербиновымъ, остальные Л. А. Лебедевой).

1. *Septoria onobrychidis* n. sp. Разрѣзъ черезъ пикнидію. Увелич. 300 разъ.
2. *Septoria onobrychidis* n. sp. Видъ пикнидіи сверху. Увелич. 300 разъ.
3. *Septoria ajugae* n. sp. Видъ пикнидіи сверху. Увелич. 300 разъ.
4. *Cercospora onobrychidis* n. sp. Пучки конидіеносцевъ со спорами съ поверхности листа. Увелич. 300 разъ.
5. *Ramularia phlomidis* n. sp. Разрѣзъ черезъ устье съ выступающимъ пучкомъ конидіеносцевъ со спорами. Увелич. 200 разъ.
6. *Septoria echinopis* n. sp. Споры. Увелич. 450 разъ.
7. *Septoria phlomidis* n. sp. Споры. Увелич. 500 разъ.

Таблица II.

(рис. 1, 2, 4, 5 и 7 исполнены И. Л. Сербиновымъ, остальные Л. А. Лебедевой).

1. *Septoria ajugae* n. sp. Споры. Увелич. 550 разъ.
 2. *Leptothyrium raeoniae-corallinae* n. sp. Видъ плодового тѣла на поверхности листа. Увелич. 300 разъ.
 3. *Ramularia medicaginis* n. sp. Пучекъ конидіеносцевъ со спорами, выступающій черезъ устье. Увелич. 350 разъ.
 4. *Phyllosticta phlomidis* n. sp. Споры. Увелич. 400 разъ.
 5. *Septoria libanotidis* n. sp. Споры. Увелич. 350 разъ.
 6. *Ramularia thalictri* n. sp. Разрѣзъ устья, черезъ которое выступаетъ пучекъ конидіеносцевъ съ конидіями. Увелич. 200 разъ.
 7. *Leptothyrium raeoniae-corallinae* n. sp. Разрѣзъ черезъ плодовое тѣло; видны выступающія споры. Увелич. 400 разъ.
-

Таблица I.

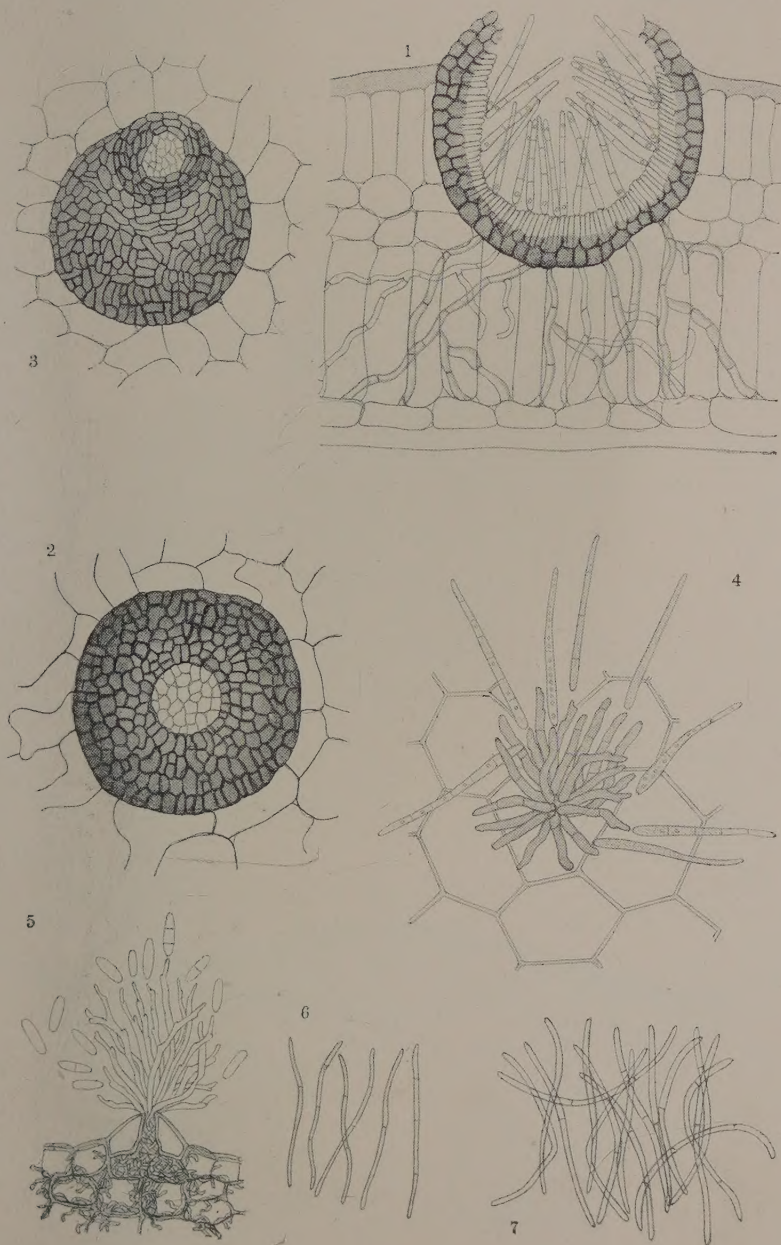


Таблица II.

